CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.STE9.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	1.032,02	44.309	45.727.641
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	573,35	59.879	34.331.667
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.STE9.03.1.3.3			80.059.308
		TOTAL 05.STE9.01.3.1.3			443.177.643
		TOTAL 05.STE9.01.3.1			2.738.152.701
05.STE9.01.3.2		UNE			
05.STE9.01.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.STE9.01.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 002	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN	336,30	505	169.744
		según especificación inm 002			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	190,00	517	98.283
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	190,00	357	67.904
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 005	ML	DISEÑO DE FIBRA OPTICA PARA SOLUCIÓN DE CLIENTES. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	336,30	288	96.996
		según especificación inm 005			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.STE9.01.3.2.1.1			432.927
		TOTAL 05.STE9.01.3.2.1			432.927
05.STE9.01.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	1,90	534.806	1.016.131
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	336,30	3.841	1.291.836
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
INM 035	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 2100 A 2400 PARES	2,85	4.101	11.687
		según especificación inm 035			
		precios lista une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	336,30	1.072	360.376
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	2,00	66.357	132.714
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	181,00	4.645	840.745
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO	380,00	7.810	2.967.648
		según especificación inm 049			
		precios lista une.			
		TOTAL 05.STE9.01.3.2.3			6.621.137
		TOTAL 05.STE9.01.3.2			7.054.064
05.STE9.01.3.3		CLARO			
05.STE9.01.3.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.STE9.01.3.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	1.454,50	1.107	1.610.132
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.STE9.01.3.3.1.1			1.610.132
		TOTAL 05.STE9.01.3.3.1			1.610.132
05.STE9.01.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.STE9.01.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	57,89	24.116	1.396.102
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.STE9.01.3.3.3.1			1.396.102
		TOTAL 05.STE9.01.3.3.3			1.396.102
		TOTAL 05.STE9.01.3.3			3.006.233
05.STE9.01.3.4		MOVISTAR			
05.STE9.01.3.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.STE9.01.3.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	22,90	2.989	68.453
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	45,81	4.849	222.150
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	0,69	4.464	3.080
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	27,40	19.404	531.672
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	27,40	3.811	104.434
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.1.2			929.788
05.STE9.01.3.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,32	1.763	5.852
		según especificación idu 3378			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	72,56	3.101	224.974
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	9,89	15.375	152.055
		según especificación idu 3464			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	107,62	19.404	2.088.193
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	107,62	3.811	410.173
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.1.3			2.881.247
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.1			3.811.035

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.STE9.01.3.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.STE9.01.3.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1 según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar	1,00	500.000	500.000
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar	431,90	5.821	2.514.176
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.3.1.....			3.014.176
05.STE9.01.3.4.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar	0,43	4.495.096	1.932.891
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar	0,43	50.138.475	21.559.544
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.3.2.....			23.492.435
05.STE9.01.3.4.3.3		RELLENOS			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	1,83	75.809	138.730
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	45,81	1.675	76.732
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	0,92	543.469	499.991
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	45,81	10.844	496.775
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	18,32	70.665	1.294.590
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	39,16	58.517	2.291.544
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.3.3.....			4.798.363
05.STE9.01.3.4.4		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	41,32	44.309	1.830.843
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	22,19	59.879	1.328.717
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.4.....			3.159.559
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.3.....			34.464.534
		TOTAL 05.STE9.01.3.4.....			38.275.569
		TOTAL 05.STE9.01.3.....			2.786.488.568
		TOTAL 05.STE9.01.....			3.029.829.645
		TOTAL 05.TE.STE9			3.029.829.645
		TOTAL 5.LE			22.472.080.656
		TOTAL 5.L.....			40.897.777.793
5.SE		DESVIO DE REDES PARA SALIDAS DE EMERGENCIA O POZOS			
5.SE.1		SALIDA DE EMERGENCIA 1			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.1.01		REDES SECAS			
05.SE.1.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.1.1.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.1.1.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	199,50	2.262	451.204
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	66,50	1.395	92.799
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	199,50	2.989	596.349
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	266,00	4.464	1.187.389
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	1,00	178.904	178.904
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	181,63	3.811	692.260
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	181,63	19.404	3.524.350
		TOTAL 05.SE.1.1.01.1.2.....			7.025.518
05.SE.1.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	239,40	3.101	742.266
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	311,22	3.811	1.186.193
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	311,22	19.404	6.038.913
		TOTAL 05.SE.1.1.01.1.3.....			7.967.372
		TOTAL 05.SE.1.1.01.1.....			14.992.890
05.SE.1.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.1.1.01.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 017	279,48	13.853	3.871.636
IDU 5251	ML	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (INCLUYE RELLENO EN ARENA DE PEÑA, REFUERZO, CO según especificación idu 5251	13,23	159.666	2.112.377
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	279,48	11.785	3.293.690
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) según especificación idu 4108	4,00	894.398	3.577.592
		TOTAL 05.SE.1.1.01.3.1.....			12.855.295
05.SE.1.1.01.3.2		RELLENOS			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	6,37	75.809	482.792
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	7,08	72.514	513.122

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	14,15	1.675	23.705
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	16,51	543.469	8.973.238
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	24,77	10.844	268.575
		según especificación idu 4015			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,61	119.485	1.268.240
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	24,77	70.665	1.750.139
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	35,38	54.767	1.937.715
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	55,04	58.517	3.220.615
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,76	82.168	1.130.562
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.1.1.01.3.2			19.568.703
05.SE.1.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	82,56	75.560	6.237.848
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	47,17	44.309	2.090.244
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	68,80	59.879	4.119.441
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.1.1.01.3.3			12.447.533
		TOTAL 05.SE.1.1.01.3			44.871.531
		TOTAL 05.SE.1.1.01			59.864.421
		TOTAL 05.SE.1.01			59.864.421
5.SE.01.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.01.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.01.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.01.2.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	11.326,28	490	5.555.097
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.1.1			5.555.097
5.SE.01.2.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	503,06	2.989	1.503.761
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	433,75	4.849	2.103.433
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	433,75	4.464	1.936.217
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	53,00	23.520	1.246.497
		según especificación rh 0155			
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	380,76	65.230	24.836.697
		según especificación rh 0156			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	5,00	33.997	169.985
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	388,61	3.811	1.481.154
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	388,61	19.404	7.540.559
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.1.2			40.818.303
5.SE.01.2.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	439,29	514	225.841
		según especificación idu 4154			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	219,65	3.101	681.021
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	878,59	19.517	17.147.383
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.484,82	3.811	5.659.286
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.484,82	19.404	28.811.441
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.1.3			52.524.972
		TOTAL 5.SE.01.02.1.1			98.898.373
5.SE.01.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.01.2.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	102,33	1.763	180.374
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	51,16	15.375	786.630
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	102,33	19.517	1.997.148
		según especificación idu 3009			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	772,29	55.792	43.087.916
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	212,84	3.811	811.224
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	212,84	19.404	4.129.945
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.2.1			50.993.238
5.SE.01.2.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	193,07	185.318	35.779.263
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.2.2			35.779.263
5.SE.01.2.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	1.246.285	2.492.570
		según especificación rh 0134			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.2.3			2.492.570
5.SE.01.2.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	51,16	54.767	2.802.095
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	51,16	58.517	2.993.962
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	51,16	70.665	3.615.493
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	51,16	21.368	1.093.245
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.2.4			10.504.795
		TOTAL 5.SE.01.02.1.2			99.769.866
5.SE.01.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.01.2.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0046	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D27"" (675 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	366,08	453.522	166.024.256
		según especificación rh 0046			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.3.1			166.024.256
5.SE.01.2.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0188	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	3.090.447	12.361.788
		según especificación rh 0188			
RH 0189	UN	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	686.298	2.745.192
		según especificación rh 0189			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.3.2			31.282.430
5.SE.01.2.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	219,65	122.385	26.881.579
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	219,65	122.593	26.927.409
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	131,79	70.665	9.312.909
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	219,65	21.368	4.693.364
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	439,30	866	380.430
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	219,65	72.514	15.927.583
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	439,30	1.405	617.211
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	439,30	1.675	735.821
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	87,86	543.469	47.748.751
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	439,30	10.844	4.763.836
		según especificación idu 4015			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	439,30	5.652	2.482.752
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.01.2.1.3.3			140.471.645
		TOTAL 5.SE.01.02.1.3			337.778.331
		TOTAL 5.SE.01.02.1			536.446.570
5.SE.01.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.01.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.01.2.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	11.326,28	490	5.555.100
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.01.2.2.1.1			5.555.100
5.SE.01.2.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	47,20	2.989	141.104
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	25,02	4.849	121.323
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	25,02	4.464	111.678
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	2,00	152.494	304.988
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	47,20	140.777	6.645.305
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	2,00	152.843	305.686
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	129,08	3.811	491.972
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	129,08	19.404	2.504.630
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.01.2.2.1.2			10.626.687
5.SE.01.2.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	27,74	1.763	48.904
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	13,87	15.375	213.275
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	55,49	19.517	1.082.951
		según especificación idu 3009			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	209,39	55.792	11.682.182
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	93,77	3.811	357.414
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	93,77	19.404	1.819.595
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.01.2.2.1.3			15.204.319
		TOTAL 5.SE.01.02.2.1			31.386.106
5.SE.01.02.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.01.2.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	52,35	68.739	3.598.464
		según especificación rh 0190			
		TOTAL 5.SE.01.2.2.3.1			3.598.464
5.SE.01.2.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	12,00	585.062	7.020.739
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	3,00	23.440	70.319
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	3,00	357.924	1.073.772
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	3,00	546.372	1.639.116
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	3,00	177.711	533.134
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.SE.01.2.2.3.2			10.337.081
5.SE.01.2.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,87	122.385	1.697.814
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,87	122.593	1.700.708
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,32	70.665	588.194
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,87	21.368	296.428
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	27,75	866	24.028
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	13,87	72.514	1.005.970
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	27,75	1.405	38.982
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	27,75	1.675	46.474
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,55	543.469	3.015.764
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	27,75	10.844	300.879
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	27,75	5.652	156.808
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.01.2.2.3.3			8.872.050
		TOTAL 5.SE.01.02.2.3			22.807.594
		TOTAL 5.SE.01.02.2			54.193.700
5.SE.01.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.01.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.01.2.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	11.326,28	490	5.555.100
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.01.2.3.1.1			5.555.100
		TOTAL 5.SE.01.02.3.1			5.555.100
		TOTAL 5.SE.01.02.3			5.555.100
		TOTAL 5.SE.01.02			596.195.370
		TOTAL 5.SE.1			656.059.791
5.SE.2		SALIDA DE EMERGENCIA 2			
05.SE.2.01		REDES SECAS			
05.SE.2.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.2.1.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.2.1.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	259,50	2.262	586.905
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	4,00	151.131	604.524
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	86,50	1.395	120.709
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	13,21	4.849	64.070
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	3,00	178.904	536.712
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	5,80	3.811	22.119
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5,80	19.404	112.609
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.2.1.01.1.2			2.047.648
05.SE.2.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	26,42	3.101	81.928
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	34,35	3.811	130.907
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	34,35	19.404	666.450
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.2.1.01.1.3			879.285
		TOTAL 05.SE.2.1.01.1			2.926.934
05.SE.2.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.2.1.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	343,70	13.853	4.761.276
		según especificación rs 017			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	1.031,10	11.785	12.151.580
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	2,00	894.398	1.788.796
		según especificación idu 4108			
		TOTAL 05.SE.2.1.01.3.2			18.701.652

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.2.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	21,65	75.809	1.641.498
		según especificación idu 3847			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	16,50	72.514	1.196.309
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	144,35	10.844	1.565.411
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,44	5.652	19.425
		según especificación idu 4026			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	24,75	1.355	33.519
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	14,85	70.665	1.049.229
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	20,62	54.767	1.129.413
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	82,49	58.517	4.826.990
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,47	82.168	1.270.847
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.2.1.01.3.1			12.732.641
05.SE.2.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	12,37	118.401	1.465.003
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	123,73	44.309	5.482.425
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	257,78	59.879	15.435.328
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.2.1.01.3.3			22.382.757
		TOTAL 05.SE.2.1.01.3			53.817.050
		TOTAL 05.SE.2.1.01			56.743.984
05.SE.2.1.05		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
05.SE.2.1.05.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.2.1.05.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	357.638	715.276
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 05.SE.2.1.05.3.2			715.276
05.SE.2.1.05.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	2,00	1.987.695	3.975.389
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	20,72	36.735	761.149
		según especificación rs 020			
		TOTAL 05.SE.2.1.05.3.3			4.736.539

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.2.1.05.3.1		RELLENOS Y CAPAS GRANULARES			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3,36	119.485	401.067
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,68	70.665	118.599
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,84	21.368	17.931
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,48	54.767	245.113
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,59	58.517	327.370
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,64	82.168	298.791
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.2.1.05.3.1			1.408.872
		TOTAL 05.SE.2.1.05.3			6.860.686
		TOTAL 05.SE.2.1.05			6.860.686
		TOTAL 05.SE.2.01			63.604.670
5.SE.02.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.02.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.02.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.02.2.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.270,19	490	5.037.128
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.1.1			5.037.128
5.SE.02.2.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	61,31	2.989	183.271
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	32,49	4.849	157.578
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	32,49	4.464	145.052
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	61,31	23.520	1.442.023
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	5,00	33.997	169.985
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	37,38	3.811	142.466
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	37,38	19.404	725.294
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.1.2			2.965.669
		TOTAL 5.SE.02.02.1.1			8.002.797
5.SE.02.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.02.2.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	55,72	1.763	98.211
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	27,86	15.375	428.310
		según especificación idu 3464			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	27,86	19.517	543.711
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	79,68	3.811	303.693
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	79,68	19.404	1.546.103
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.2.1			2.920.029
5.SE.02.2.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	105,13	185.318	19.481.656
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.2.2			19.481.656
5.SE.02.2.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	4,00	1.246.285	4.985.141
		según especificación rh 0134			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	4,00	582.499	2.329.994
		según especificación rh 0128			
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	4,00	515.075	2.060.298
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.2.3			9.375.433
5.SE.02.2.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	27,86	54.767	1.525.729
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	27,86	58.517	1.630.199
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	27,86	70.665	1.968.621
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	27,86	21.368	595.267
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.2.4			5.719.816
		TOTAL 5.SE.02.02.1.2			37.496.933
5.SE.02.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.02.2.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
		TOTAL 5.SE.02.2.1.3.2			16.175.450
		TOTAL 5.SE.02.02.1.3			16.175.450
		TOTAL 5.SE.02.02.1			61.675.180
5.SE.02.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.02.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.02.2.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.270,19	490	5.037.129
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.02.2.2.1.1			5.037.129

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.02.2.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	238,59	2.989	713.199
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	169,40	4.849	821.481
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	169,40	4.464	756.176
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	1,00	152.494	152.494
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	238,59	140.777	33.588.128
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	1,00	152.843	152.843
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	405,68	3.811	1.546.224
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	405,68	19.404	7.871.831
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.02.2.2.1.2			45.602.376
5.SE.02.2.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	142,24	1.763	250.734
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	71,12	15.375	1.093.478
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	426,73	3.471	1.480.983
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.658,53	55.792	92.533.142
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	665,70	3.811	2.537.254
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	665,70	19.404	12.917.169
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.02.2.2.1.3			110.812.761
		TOTAL 5.SE.02.02.2.1			161.452.266
5.SE.02.02.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.02.2.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	41,74	61.112	2.550.564
		según especificación rh 0215			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	81,71	68.739	5.616.911
		según especificación rh 0190			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	113,48	105.785	12.004.758
		según especificación rh 0192			
		TOTAL 5.SE.02.2.2.3.1			20.172.233
5.SE.02.2.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	20,00	585.062	11.701.232
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	5,00	23.440	117.198
		según especificación rh 0105			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	5,00	357.924	1.789.620
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	5,00	546.372	2.731.860
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	5,00	177.711	888.557
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.SE.02.2.2.3.2			17.228.468
5.SE.02.2.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	71,12	122.385	8.704.310
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	71,12	122.593	8.719.150
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	42,67	70.665	3.015.539
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	71,12	21.368	1.519.721
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	142,24	866	123.184
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	71,12	72.514	5.157.384
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	142,24	1.405	199.854
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	142,24	1.675	238.260
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	28,45	543.469	15.461.142
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	142,24	10.844	1.542.540
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	142,24	5.652	803.920
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.02.2.2.3.3			45.485.003
		TOTAL 5.SE.02.02.2.3			82.885.704
		TOTAL 5.SE.02.02.2			244.337.970
5.SE.02.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.02.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.02.2.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.270,19	490	5.037.129
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.02.2.3.1.1			5.037.129
5.SE.02.2.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	19,95	2.989	59.627
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	15,96	4.849	77.386
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	15,96	4.464	71.234
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	2,00	152.494	304.988
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	19,95	140.777	2.808.509
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	2,00	152.843	305.686
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	91,14	3.811	347.385
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	91,14	19.404	1.768.538
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.02.2.3.1.2			5.743.353
5.SE.02.2.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	46,98	1.763	82.803
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	46,98	15.375	722.225
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	46,98	3.471	163.028
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	913,41	55.792	50.961.087
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	128,26	3.811	488.836
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	128,26	19.404	2.488.668
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.02.2.3.1.3			54.906.647
		TOTAL 5.SE.02.02.3.1			65.687.129
5.SE.02.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.02.2.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	130,49	53.756	7.014.389
		según especificación rh 0198			
		TOTAL 5.SE.02.2.3.3.1			7.014.389
5.SE.02.2.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	24,00	585.062	14.041.479
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	6,00	23.440	140.637
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	6,00	357.924	2.147.544
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	6,00	546.372	3.278.232
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	6,00	177.711	1.066.269
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.SE.02.2.3.3.2			20.674.161
5.SE.02.2.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	23,49	122.385	2.874.599
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	23,49	122.593	2.879.500
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	23,49	70.665	1.659.803
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	14,09	21.368	301.133
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	46,98	866	40.682
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	23,49	72.514	1.703.226
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	46,98	1.405	66.002
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	46,98	1.675	78.685
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	9,40	543.469	5.106.043
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	46,98	10.844	509.424
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	46,98	5.652	265.495
		según especificación idu 4026			

TOTAL 5.SE.02.2.3.3.3	15.484.592
TOTAL 5.SE.02.02.3.3	43.173.142
TOTAL 5.SE.02.02.3	108.860.271
TOTAL 5.SE.02.02	414.873.421
TOTAL 5.SE.2	478.478.091

5.SE.3	SALIDA DE EMERGENCIA 3
05.SE.3.01	REDES SECAS
05.SE.3.1.01	RED ELÉCTRICA - CODENSA
05.SE.3.1.01.1	OBRAS PRELIMINARES
05.SE.3.1.01.1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTES

RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	556,80	2.262	1.259.301
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	185,60	1.395	259.001
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	75,00	2.989	224.192
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	45,00	4.849	218.222
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	3,00	178.904	536.712
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	45,41	3.811	173.059
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	45,40	19.404	880.883
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.SE.3.1.01.1.2	3.551.369

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.3.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	49,50	3.101	153.476
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	64,35	3.811	245.266
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	64,35	19.404	1.248.647
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.SE.3.1.01.1.3	1.647.389
TOTAL 05.SE.3.1.01.1	5.198.758

05.SE.3.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.3.1.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	334,81	13.853	4.638.123
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	34,32	27.404	940.505
		según especificación rs 027			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	1.004,43	11.785	11.837.273
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	4,00	894.398	3.577.592
		según especificación idu 4108			

TOTAL 05.SE.3.1.01.3.2	20.993.493

05.SE.3.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	14,06	75.809	1.066.026
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,02	122.593	615.683
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	28,12	570.552	16.046.238
		según especificación idu 3749			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	20,09	5.652	113.534
		según especificación idu 4026			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	40,18	1.355	54.420
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,77	119.485	1.286.551
		según especificación idu 4142			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,01	21.368	64.387
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	40,18	54.767	2.200.401
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	52,73	58.517	3.085.777
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,07	82.168	1.237.976
		según especificación idu 3478			

TOTAL 05.SE.3.1.01.3.1	25.770.994

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.3.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	20,09	44.309	890.103
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	334,81	59.879	20.048.113
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.3.1.01.3.3			20.938.216
		TOTAL 05.SE.3.1.01.3			67.702.703
		TOTAL 05.SE.3.1.01			72.901.461
05.SE.3.1.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
05.SE.3.1.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.3.1.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0008b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4"	100,90	260.000	26.234.000
		según especificación gas 0008b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 05.SE.3.1.02.2.1			26.234.000
05.SE.3.1.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	30,27	1.675	50.702
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,57	39.559	299.362
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	50,45	10.844	547.092
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	50,45	1.405	70.882
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	40,36	70.665	2.852.056
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	40,36	21.368	862.399
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	22,70	58.517	1.328.493
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 05.SE.3.1.02.2.3			6.010.987
05.SE.3.1.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	50,45	44.309	2.235.383
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	100,90	59.879	6.041.799
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.3.1.02.2.2			8.277.181
		TOTAL 05.SE.3.1.02.2			40.522.168
		TOTAL 05.SE.3.1.02			40.522.168
05.SE.3.1.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
05.SE.3.1.03.2		UNE			
05.SE.3.1.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.3.1.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 002	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN	40,77	505	20.578
		según especificación inm 002			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	40,77	517	21.090
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	40,77	357	14.571
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 005	ML	DISEÑO DE FIBRA OPTICA PARA SOLUCIÓN DE CLIENTES. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	40,77	288	11.759
		según especificación inm 005			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.3.1.3.2.1.1			67.997
05.SE.3.1.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 010	ML	RETIRO DE CABLES COBRE CANALIZADOS DE 1500 A 2400 PARES	40,77	916	37.360
		según especificación inm 010			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 011	ML	RETIRO DE CABLES DE COBRE CANALIZADOS DE 600 A 1200 PARES	40,77	886	36.114
		según especificación inm 011			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.3.1.3.2.1.2			73.474
05.SE.3.1.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	4,77	939	4.478
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.3.1.3.2.1.3			4.478
		TOTAL 05.SE.3.1.3.2.1			145.949
05.SE.3.1.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000021	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAP 4 VIAS X 14 DB INTERIOR_1GHZ	1,00	5.076	5.076
		según especificación une 10000021			
UNE 10000521	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	1,00	31.016	31.016
		según especificación une 10000521			
		precios lista une.			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	1,00	534.806	534.806
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	40,77	2.905	118.437
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000995	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA 96H SM-ADSS SPAN 160M	40,77	85.246	3.475.479
		según especificación une 10000995			
		precios lista une.			
UNE 10000646	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 200PARES	40,77	13.321	543.080
		según especificación une 10000646			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 039	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AUTOSOPORTADA AÉREO EN POSTERÍA SPAN BAJO (ENTRE 0 Y 300 METROS)	40,77	1.299	52.971
		según especificación inm 039			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	3,00	66.357	199.071
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
		TOTAL 05.SE.3.1.3.2.3			4.959.936
		TOTAL 05.SE.3.1.03.2			5.105.885
05.SE.3.1.03.3		CLARO			
05.SE.3.1.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.3.1.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	18,29	1.107	20.247
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.SE.3.1.03.3.1.1			20.247
		TOTAL 05.SE.3.1.03.3.1			20.247
05.SE.3.1.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.SE.3.1.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	75,40	7.381	556.528
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	65,40	24.116	1.577.217
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.SE.3.1.3.3.3.1			2.133.744
		TOTAL 05.SE.3.1.3.3.3			2.133.744
		TOTAL 05.SE.3.1.03.3			2.153.991
		TOTAL 05.SE.3.1.03			7.259.877
05.SE.3.1.05		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
05.SE.3.1.05.01		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.3.1.05.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	12,00	151.131	1.813.573
		según especificación semaf 008			
		precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	537,81	2.262	1.216.345
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.148,82	1.395	1.603.154
		según especificación rs 002			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 05.SE.3.1.05.1.1			4.633.072
05.SE.3.1.05.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	35,00	178.904	6.261.640
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	12,00	2.989	35.871
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	12,00	4.849	58.193
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13,06	3.811	49.767
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	12,96	19.404	251.499
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.3.1.05.1.2			6.674.825
		TOTAL 05.SE.3.1.05.01			11.307.896
		TOTAL 05.SE.3.1.05			11.307.896
		TOTAL 05.SE.3.01			131.991.401
5.SE.03.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.03.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.03.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.03.2.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	12.604,18	490	6.181.859
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.03.2.1.1.1			6.181.859
5.SE.03.2.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	42,94	2.989	128.344
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	15,46	4.849	74.956
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	15,46	4.464	68.997
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	42,94	23.520	1.009.844
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	10,00	33.997	339.970
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	22,60	3.811	86.155
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	22,60	19.404	438.616
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.03.2.1.1.2			2.146.882
		TOTAL 5.SE.03.02.1.1			8.328.741
5.SE.03.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.03.2.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	18,17	1.763	32.035
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	9,09	15.375	139.708
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	36,35	19.517	709.401
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	61,43	3.811	234.152
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	61,43	19.404	1.192.067
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.03.2.1.2.1			2.307.363

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.03.2.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0176	37,47	119.818	4.489.088
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	17,36	75.820	1.315.967
		TOTAL 5.SE.03.2.1.2.2			5.805.055
5.SE.03.2.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0132	4,00	226.124	904.497
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0133	4,00	422.142	1.688.569
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0121	4,00	137.372	549.486
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0122	4,00	213.800	855.198
		TOTAL 5.SE.03.2.1.2.3			3.997.750
5.SE.03.2.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	9,09	54.767	497.669
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	9,09	58.517	531.746
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	9,09	70.665	642.134
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	9,09	21.368	194.167
		TOTAL 5.SE.03.2.1.2.4			1.865.716
		TOTAL 5.SE.03.02.1.2			13.975.883
5.SE.03.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.03.2.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
		TOTAL 5.SE.03.2.1.3.2			16.175.450
		TOTAL 5.SE.03.02.1.3			16.175.450
		TOTAL 5.SE.03.02.1			38.480.074
5.SE.03.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.03.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.03.2.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	12.604,18	490	6.181.859
		TOTAL 5.SE.03.2.2.1.1			6.181.859
5.SE.03.2.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	151,05	2.989	451.529

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	120,84	4.849	586.009
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	120,84	4.464	539.423
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	3,00	152.494	457.482
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	151,05	140.777	21.264.787
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	3,00	152.843	458.529
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	333,15	3.811	1.269.778
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	333,15	19.404	6.464.441
		TOTAL 5.SE.03.2.2.1.2			31.491.979
5.SE.03.2.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	111,80	1.763	197.074
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	55,90	15.375	859.462
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	391,31	3.471	1.358.043
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	1.031,75	55.792	57.563.429
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	595,91	3.811	2.271.258
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	595,91	19.404	11.562.979
		TOTAL 5.SE.03.2.2.1.3			73.812.246
		TOTAL 5.SE.03.02.2.1			111.486.084
5.SE.03.02.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.03.2.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	67,90	105.785	7.182.493
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0193	79,50	129.576	10.300.684
		TOTAL 5.SE.03.2.2.3.1			17.483.177
5.SE.03.2.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	20,00	585.062	11.701.232
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	5,00	23.440	117.198
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	5,00	357.924	1.789.620
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	5,00	546.372	2.731.860
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	5,00	177.711	888.557
		TOTAL 5.SE.03.2.2.3.2			17.228.468

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.03.2.2.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	55,90	122.385	6.841.495
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	55,90	122.593	6.853.159
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	55,90	70.665	3.950.303
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	55,90	21.368	1.194.484
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	111,80	866	96.821
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	111,80	72.514	8.107.298
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	111,80	1.405	157.083
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	111,80	1.675	187.270
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	22,36	543.469	12.152.294
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	111,80	10.844	1.212.420
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	111,80	5.652	631.873
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.03.2.2.3.3			**41.384.502**
		TOTAL 5.SE.03.02.2.3			**76.096.146**
		TOTAL 5.SE.03.02.2			**187.582.231**
5.SE.03.02.3		**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**			
5.SE.03.02.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.SE.03.2.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	12.604,18	490	6.181.859
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.03.2.3.1.1			**6.181.859**
5.SE.03.2.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	275,94	2.989	824.840
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	146,25	4.849	709.208
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	146,25	4.464	652.828
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	6,00	152.494	914.964
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	275,94	140.777	38.845.845
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	6,00	152.843	917.058
		según especificación rh 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	587,25	3.811	2.238.254
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	587,25	19.404	11.394.959
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.03.2.3.1.2			**56.497.957**
5.SE.03.2.3.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	148,37	1.763	261.525
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	74,18	15.375	1.140.538
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	519,28	3.471	1.802.173
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.426,96	55.792	135.405.551
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	790,79	3.811	3.014.026
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	790,79	19.404	15.344.413
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.03.2.3.1.3			**156.968.227**
		TOTAL 5.SE.03.02.3.1			**219.648.043**
5.SE.03.02.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.SE.03.2.3.3.1		**INSTALACIÓN DE TUBERIAS**			
RH 0203	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D200MM - 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	167,30	32.717	5.473.642
		según especificación rh 0203			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	77,19	44.214	3.413.044
		según especificación rh 0019			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	102,21	62.450	6.383.237
		según especificación rh 0020			
		TOTAL 5.SE.03.2.3.3.1			**15.269.924**
5.SE.03.2.3.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	48,00	585.062	28.082.958
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	12,00	23.440	281.275
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	12,00	357.924	4.295.089
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	12,00	546.372	6.556.464
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	12,00	177.711	2.132.537
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.SE.03.2.3.3.2			**41.348.323**
5.SE.03.2.3.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	74,18	122.385	9.078.916
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	74,18	122.593	9.094.395
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	74,18	70.665	5.242.197
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	74,18	21.368	1.585.125
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	148,37	866	128.486
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	148,37	72.514	10.758.683
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	148,37	1.405	208.455
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	148,37	1.675	248.514
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	29,67	543.469	16.126.542
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	148,37	10.844	1.608.926
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	148,37	5.652	838.518
		según especificación idu 4026			

TOTAL 5.SE.03.2.3.3.3	54.918.756
TOTAL 5.SE.03.02.3.3	111.537.003
TOTAL 5.SE.03.02.3	331.185.045
TOTAL 5.SE.03.02	557.247.350
TOTAL 5.SE.3	689.238.751

5.SE.4	SALIDA DE EMERGENCIA 4				
05.SE.4.01	REDES SECAS				
05.SE.4.1.01	RED ELÉCTRICA - CODENSA				
05.SE.4.1.01.1	OBRAS PRELIMINARES				
05.SE.4.1.01.1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTES				
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	176,91	2.262	400.113
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	58,97	1.395	82.291
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	58,97	2.989	176.274
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	41,28	4.849	200.178
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	9,00	4.464	40.175
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	14,20	3.811	54.132
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	397,67	19.404	7.716.389
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.SE.4.1.01.1.2	9.122.945

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.4.1.01.1.3	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,26	1.763	14.552
		según especificación idu 3378			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	49,53	3.101	153.584
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	65,46	3.811	249.507
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	65,46	19.404	1.270.240
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.SE.4.1.01.1.3	1.687.883
TOTAL 05.SE.4.1.01.1	10.810.828

05.SE.4.1.01.3	OBRAS DEFINITIVAS				
05.SE.4.1.01.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES				
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	111,08	13.853	1.538.791
		según especificación rs 017			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	145,50	36.735	5.344.943
		según especificación rs 020			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	333,24	11.785	3.927.255
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	8,00	894.398	7.155.184
		según especificación idu 4108			

TOTAL 05.SE.4.1.01.3.2	17.966.172

05.SE.4.1.01.3.1	RELLENOS				
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,80	128.445	616.536
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,98	75.809	680.764
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,90	122.593	110.334
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	12,50	1.675	20.938
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,29	570.552	736.013
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,89	543.469	482.948
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	77,76	10.844	843.206
		según especificación idu 4015			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	33,32	1.355	45.138
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	6,66	125.517	836.544
		Especificación Técnica IDU 4158			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,55	119.485	663.619
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,44	70.665	1.373.665
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,09	21.368	1.923
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,55	54.767	851.699
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	23,33	58.517	1.365.025
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,00	82.168	575.013
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.4.1.01.3.1			9.206.990
05.SE.4.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	101,85	44.309	4.512.858
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	101,85	59.879	6.098.684
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.4.1.01.3.3			10.611.542
		TOTAL 05.SE.4.1.01.3			37.784.704
		TOTAL 05.SE.4.1.01			48.595.533
05.SE.4.1.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
05.SE.4.1.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.4.1.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	136,50	169.525	23.140.163
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0017b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 2"	73,50	180.502	13.266.897
		según especificación gas 0017b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 05.SE.4.1.02.2.1			36.407.060
05.SE.4.1.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2,59	1.675	4.330
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	17,24	39.559	681.798
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	57,45	10.844	623.002
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	38,30	1.405	53.812
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	91,92	70.665	6.495.564
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,06	21.368	65.471
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	22,98	58.517	1.344.732
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 05.SE.4.1.02.2.3			9.268.708

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.4.1.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	114,90	44.309	5.091.089
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	191,50	59.879	11.466.843
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.4.1.02.2.2			16.557.932
		TOTAL 05.SE.4.1.02.2			62.233.700
		TOTAL 05.SE.4.1.02			62.233.700
05.SE.4.1.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
05.SE.4.1.03.1		ETB			
05.SE.4.1.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.4.1.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	185,60	2.262	419.767
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	63,85	1.395	89.101
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.1.1			508.869
05.SE.4.1.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	63,85	2.989	190.862
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	4,00	178.904	715.616
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	38,31	4.849	185.780
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	18,48	3.811	70.438
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	517,46	19.404	10.040.840
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.1.2			11.203.536
05.SE.4.1.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	38,31	514	19.695
		según especificación idu 4154			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4,98	3.811	18.982
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	139,45	19.404	2.705.857
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.1.3			2.744.534
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.1			14.456.939
05.SE.4.1.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
05.SE.4.1.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	195,60	21.314	4.169.110
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	4,00	2.918.757	11.675.028
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	65,83	934	61.470
		según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	65,83	1.059	69.714
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	65,83	1.239	81.563
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	75,83	7.381	559.702
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.3.1			16.616.587
05.SE.4.1.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	3,06	128.445	393.658
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	7,66	75.809	580.848
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,01	72.514	725
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	2,68	570.552	1.530.050
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	34,48	543.469	18.738.267
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	38,31	10.844	415.443
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	28,73	1.405	40.369
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	65,73	1.355	89.032
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	38,31	125.517	4.808.549
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	15,32	70.665	1.082.877
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	9,58	54.767	524.535
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	11,49	58.517	672.541
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	5,75	82.168	472.177
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.3.2			29.349.072
05.SE.4.1.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	38,31	44.309	1.697.473
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	63,85	59.879	3.823.279
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.3.3			5.520.752
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1.3			51.486.411

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.SE.4.1.03.1			65.943.349
05.SE.4.1.03.2		UNE			
05.SE.4.1.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.4.1.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 002	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN según especificación inm 002 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	354,00	505	178.678
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES según especificación inm 003 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	200,00	517	103.456
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN) según especificación inm 004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	200,00	357	71.478
INM 005	ML	DISEÑO DE FIBRA OPTICA PARA SOLUCIÓN DE CLIENTES. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN) según especificación inm 005 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	354,00	288	102.101
		TOTAL 05.SE.4.1.3.2.1.1			455.713
		TOTAL 05.SE.4.1.3.2.1			455.713
05.SE.4.1.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS según especificación une 10000436 precios lista une.	2,00	534.806	1.069.612
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA según especificación une 10000805 precios lista une.	354,00	3.841	1.359.827
INM 035	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 2100 A 2400 PARES según especificación inm 035 precios lista une.	3,00	4.101	12.302
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA según especificación inm 037 precios lista une.	354,00	1.072	379.343
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL según especificación inm 040 precios lista une.	2,00	66.357	132.714
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL según especificación inm 041 precios lista une.	190,00	4.645	882.550
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO según especificación inm 049 precios lista une.	400,00	7.810	3.123.840
		TOTAL 05.SE.4.1.3.2.3			6.960.188
		TOTAL 05.SE.4.1.03.2			7.415.901

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.4.1.03.3		CLARO			
05.SE.4.1.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.4.1.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL según especificación claro 0001 precio referencia cotizacion empresa claro	35,05	1.107	38.800
		TOTAL 05.SE.4.1.03.3.1.1			38.800
		TOTAL 05.SE.4.1.03.3.1			38.800
05.SE.4.1.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.SE.4.1.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	35,05	7.381	258.704
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO según especificación claro 0003 precio referencia cotizacion empresa claro	35,05	24.116	845.282
		TOTAL 05.SE.4.1.3.3.3.1			1.103.986
		TOTAL 05.SE.4.1.3.3.3			1.103.986
		TOTAL 05.SE.4.1.03.3			1.142.787
05.SE.4.1.03.4		MOVISTAR			
05.SE.4.1.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.4.1.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	67,46	1.395	94.139
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	3,00	151.131	453.393
		TOTAL 05.SE.4.1.03.4.1.1			547.532
05.SE.4.1.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	67,46	2.989	201.653
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	56,91	4.849	275.996
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	16,17	3.811	61.624
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	452,71	19.404	8.784.323
		TOTAL 05.SE.4.1.03.4.1.2			9.323.595
05.SE.4.1.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	21,59	3.101	66.932
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	1,20	514	615
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	28,22	3.811	107.570
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	790,24	19.404	15.333.895
		TOTAL 05.SE.4.1.03.4.1.3			15.509.012
		TOTAL 05.SE.4.1.03.4.1			25.380.139

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.SE.4.1.03.4			25.380.139
		TOTAL 05.SE.4.1.03			99.882.176
		TOTAL 05.SE.4.01			210.711.408
5.SE.04.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.04.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.04.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.04.2.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	11.606,56	490	5.692.566
		TOTAL 5.SE.04.2.1.1.1			5.692.566
5.SE.04.2.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	381,21	2.989	1.139.513
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	202,04	4.849	979.768
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	202,04	4.464	901.880
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	202,04	23.520	4.751.978
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	15,00	33.997	509.955
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	232,42	3.811	885.864
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	232,42	19.404	4.509.938
		TOTAL 5.SE.04.2.1.1.2			13.678.896
5.SE.04.2.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	393,01	1.763	692.756
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	196,51	15.375	3.021.189
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	786,02	19.517	15.340.786
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	1.181,99	55.792	65.945.793
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.328,38	3.811	5.063.029
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.328,38	19.404	25.775.891
		TOTAL 5.SE.04.2.1.1.3			115.839.445
		TOTAL 5.SE.04.02.1.1			135.210.907
5.SE.04.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.04.2.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	27,88	1.763	49.137
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	13,94	15.375	214.293
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	55,75	19.517	1.088.120

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	94,22	3.811	359.118
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	94,22	19.404	1.828.272
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.2.1			3.538.940
5.SE.04.2.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	29,38	47.120	1.384.498
		según especificación rh 0200			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	42,62	185.318	7.897.790
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.2.2			9.282.288
5.SE.04.2.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.)	2,00	97.765	195.530
		según especificación rh 0131			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	1.246.285	2.492.570
		según especificación rh 0134			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	2,00	86.003	172.005
		según especificación rh 0124			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	582.499	1.164.997
		según especificación rh 0128			
RH 0120	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	2,00	85.834	171.667
		según especificación rh 0120			
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	515.075	1.030.149
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.2.3			5.226.919
5.SE.04.2.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,94	54.767	763.354
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,94	58.517	815.623
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,94	70.665	984.942
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,94	21.368	297.825
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.2.4			2.861.744
		TOTAL 5.SE.04.02.1.2			20.909.891
5.SE.04.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.04.2.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0047	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D30"" (740 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	196,51	525.625	103.288.150
		según especificación rh 0047			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.3.1			103.288.150
5.SE.04.2.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	1.620.898	16.208.981
		según especificación rh 0208			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	1.243.620	12.436.200
		según especificación rh 0201			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.3.2			44.820.632
5.SE.04.2.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	393,02	122.385	48.099.066
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	196,51	122.593	24.090.535
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	196,51	70.665	13.886.282
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	196,51	21.368	4.198.905
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	196,51	866	170.175
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	393,02	72.514	28.499.140
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	393,02	1.405	552.186
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	393,02	1.675	658.300
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	78,60	543.469	42.718.293
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	393,02	10.844	4.261.953
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	393,02	5.652	2.221.187
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.04.2.1.3.3			169.356.025
		TOTAL 5.SE.04.02.1.3			317.464.806
		TOTAL 5.SE.04.02.1			473.585.604
5.SE.04.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.04.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.04.2.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	11.606,56	490	5.692.566
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.04.2.2.1.1			5.692.566
		TOTAL 5.SE.04.02.2.1			5.692.566
		TOTAL 5.SE.04.02.2			5.692.566
5.SE.04.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.04.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.04.2.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	11.606,56	490	5.692.566
		TOTAL 5.SE.04.2.3.1.1			5.692.566
5.SE.04.2.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	73,90	2.989	220.897
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	79,07	4.849	383.444
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	79,07	4.464	352.962
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	4,00	152.494	609.976
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	73,90	140.777	10.403.449
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	4,00	152.843	611.372
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	247,18	3.811	942.118
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	247,18	19.404	4.796.323
		TOTAL 5.SE.04.2.3.1.2			18.320.541
5.SE.04.2.3.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	88,90	1.763	156.705
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	44,45	15.375	683.407
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	311,15	3.471	1.079.858
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	703,82	55.792	39.267.584
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	473,84	3.811	1.805.997
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	473,84	19.404	9.194.333
		TOTAL 5.SE.04.2.3.1.3			52.187.884
		TOTAL 5.SE.04.02.3.1			76.200.990
5.SE.04.02.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.SE.04.2.3.3.1		**INSTALACIÓN DE TUBERIAS**			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	51,90	105.785	5.489.831
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0195	48,65	228.727	11.127.393
		TOTAL 5.SE.04.2.3.3.1			16.617.223
5.SE.04.2.3.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	44,00	585.062	25.742.711

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	11,00	23.440	257.835
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	11,00	357.924	3.937.165
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	11,00	546.372	6.010.092
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	11,00	177.711	1.954.826
		TOTAL 5.SE.04.2.3.3.2			37.902.629
5.SE.04.2.3.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	44,45	122.385	5.440.063
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	44,45	122.593	5.449.338
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	44,45	70.665	3.141.111
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	88,90	21.368	1.899.605
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	88,90	866	76.988
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	44,45	72.514	3.223.287
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	88,90	1.405	124.906
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	88,90	1.675	148.909
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	44,45	543.469	24.157.454
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	88,90	10.844	964.064
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	88,90	5.652	502.438
		TOTAL 5.SE.04.2.3.3.3			45.128.163
		TOTAL 5.SE.04.02.3.3			99.648.015
		TOTAL 5.SE.04.02.3			175.849.006
		TOTAL 5.SE.04.02			655.127.175
		TOTAL 5.SE.4			865.838.583
5.SE.5		**POZO DE ATAQUE**			
05.SE.5.01		**REDES SECAS**			
05.SE.5.1.01		**RED ELÉCTRICA - CODENSA**			
05.SE.5.1.01.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
05.SE.5.1.01.1.2		**DEMOLICIONES Y DESMONTES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	4,00	151.131	604.524
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	164,66	1.395	229.780

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	8,00	178.904	1.431.232
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	0,68	3.811	2.594
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	0,68	19.404	13.205
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.5.1.01.1.2			2.281.334
05.SE.5.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	79,04	3.101	245.056
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	102,75	3.811	391.632
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	102,75	19.404	1.993.800
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.5.1.01.1.3			2.630.488
		TOTAL 05.SE.5.1.01.1			4.911.822
05.SE.5.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.5.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,27	128.445	676.792
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,76	75.809	1.497.923
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	6,59	122.593	807.450
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	16,47	72.514	1.194.018
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	24,70	1.675	41.371
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	42,81	543.469	23.266.777
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	59,28	10.844	642.821
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	13,17	1.405	18.508
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	52,69	1.355	71.371
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	49,40	125.517	6.200.279
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	32,93	70.665	2.327.153
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,88	54.767	541.080
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,17	58.517	770.839
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	26,35	82.168	2.164.758
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.5.1.01.3.1			40.221.140
05.SE.5.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	16,47	75.560	1.244.166
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	65,86	44.309	2.918.359
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	11,86	91.360	1.083.121
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	164,66	59.879	9.859.688
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.5.1.01.3.3			15.105.335
		TOTAL 05.SE.5.1.01.3			55.326.476
		TOTAL 05.SE.5.1.01			60.238.297
		TOTAL 05.SE.5.01			60.238.297
5.SE.05.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.05.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.05.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.05.2.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	4.695,68	490	2.303.048
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.1.1			2.303.048
5.SE.05.2.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	664,36	2.989	1.985.932
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	352,11	4.849	1.707.531
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	352,11	4.464	1.571.788
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	664,36	23.520	15.625.855
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	20,00	33.997	679.940
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	405,06	3.811	1.543.857
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	405,06	19.404	7.859.782
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.1.2			30.974.685
5.SE.05.2.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	192,82	1.763	339.874
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	96,41	15.375	1.482.228
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	385,63	19.517	7.526.355
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	651,72	3.811	2.483.980
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	651,72	19.404	12.645.948
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.1.3			**24.478.385**
		TOTAL 5.SE.05.02.1.1			**57.756.118**
5.SE.05.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.05.2.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1,08	1.763	1.909
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	0,54	15.375	8.326
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	2,17	19.517	42.278
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3,66	3.811	13.963
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3,66	19.404	71.085
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.2.1			**137.561**
5.SE.05.2.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	7,22	47.120	340.240
		según especificación rh 0200			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.2.2			**340.240**
5.SE.05.2.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.)	2,00	97.765	195.530
		según especificación rh 0131			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	2,00	86.003	172.005
		según especificación rh 0124			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.2.3			**367.535**
5.SE.05.2.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,54	54.767	29.660
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,54	58.517	31.691
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,54	70.665	38.269
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,54	21.368	11.572
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.2.4			**111.192**
		TOTAL 5.SE.05.02.1.2			**956.528**
5.SE.05.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.05.2.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	384,37	17.870	6.868.694
		según especificación rh 0034			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	265,27	126.341	33.514.172
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.3.1			**40.382.866**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.05.2.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	126.389	631.943
		según especificación rh 0066			
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	112.025	560.123
		según especificación rh 0064			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	51.026	510.260
		según especificación rh 0136			
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	343.149	3.431.490
		según especificación rh 0140			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.3.2			**5.133.815**
5.SE.05.2.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	96,41	122.385	11.798.837
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	96,41	122.593	11.818.952
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	57,84	70.665	4.087.613
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	96,41	21.368	2.060.007
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	192,82	866	166.978
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	96,41	72.514	6.990.920
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	192,82	1.405	270.906
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	192,82	1.675	322.966
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	38,56	543.469	20.957.836
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	192,82	10.844	2.090.938
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	192,82	5.652	1.089.727
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.05.2.1.3.3			**61.655.678**
		TOTAL 5.SE.05.02.1.3			**107.172.359**
		TOTAL 5.SE.05.02.1			**165.885.006**
5.SE.05.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.05.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.05.2.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	4.695,68	490	2.303.047
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.05.2.2.1.1			**2.303.047**
5.SE.05.2.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	2.445,49	2.989	7.310.122
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.739,24	4.849	8.434.215
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.739,24	4.464	7.763.723
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	15,00	152.494	2.287.410
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	2.445,49	140.777	344.270.358
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	15,00	152.843	2.292.646
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.299,22	3.811	16.386.191
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.299,22	19.404	83.422.141
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.05.2.2.1.2			472.166.805
5.SE.05.2.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.699,52	1.763	2.995.730
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	849,76	15.375	13.064.719
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	5.098,57	3.471	17.694.570
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	14.672,97	55.792	818.638.479
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	7.953,77	3.811	30.315.225
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7.953,77	19.404	154.334.887
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.05.2.2.1.3			1.037.043.610
		TOTAL 5.SE.05.02.2.1			1.511.513.462
5.SE.05.02.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.05.2.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	163,75	53.756	8.802.473
		según especificación rh 0198			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	869,95	61.112	53.164.128
		según especificación rh 0215			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	197,85	68.739	13.600.118
		según especificación rh 0190			
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	150,61	86.716	13.060.418
		según especificación rh 0191			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	183,60	105.785	19.421.935
		según especificación rh 0192			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	300,59	129.576	38.949.073
		según especificación rh 0193			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	102,72	165.436	16.994.369
		según especificación rh 0194			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	218,15	228.727	49.896.772
		según especificación rh 0195			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	27,21	263.488	7.168.311
		según especificación rh 0196			
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	231,06	322.636	74.548.327
		según especificación rh 0197			
		TOTAL 5.SE.05.2.2.3.1			295.605.924
5.SE.05.2.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	60,00	585.062	35.103.697
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	15,00	23.440	351.594
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	15,00	357.924	5.368.861
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	15,00	546.372	8.195.580
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	15,00	177.711	2.665.672
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.SE.05.2.2.3.2			51.685.404
5.SE.05.2.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	849,76	122.385	103.997.820
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	849,76	122.593	104.175.127
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	509,86	70.665	36.029.218
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	849,76	21.368	18.157.401
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.699,52	866	1.471.786
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	849,76	72.514	61.619.668
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.699,52	1.405	2.387.828
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.699,52	1.675	2.846.699
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	339,90	543.469	184.727.469
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.699,52	10.844	18.430.038
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.699,52	5.652	9.605.119
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.05.2.2.3.3			543.448.173
		TOTAL 5.SE.05.02.2.3			890.739.500
		TOTAL 5.SE.05.02.2			2.402.252.962

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.05.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.05.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.05.2.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	4.695,68	490	2.303.047
		TOTAL 5.SE.05.2.3.1.1			2.303.047
5.SE.05.2.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1.593,96	2.989	4.764.702
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	1.593,96	4.849	7.729.726
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	796,98	4.464	3.557.619
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	41,00	152.494	6.252.254
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	1.593,96	140.777	224.393.775
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	41,00	152.843	6.266.566
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	3.889,95	3.811	14.826.262
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	3.889,95	19.404	75.480.540
		TOTAL 5.SE.05.2.3.1.2			343.271.444
5.SE.05.2.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	197,97	1.763	348.951
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	47,54	15.375	730.868
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	285,22	19.517	5.566.725
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	1.187,79	55.792	66.269.535
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	458,32	3.811	1.746.870
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	458,32	19.404	8.893.321
		TOTAL 5.SE.05.2.3.1.3			83.556.270
		TOTAL 5.SE.05.02.3.1			429.130.761
5.SE.05.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.05.2.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0203	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D200MM - 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0203	32,47	32.717	1.062.216
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0019	58,28	44.214	2.576.877
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0020	67,29	62.450	4.202.523

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0026	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D355MM 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0026	39,92	91.116	3.637.623
		TOTAL 5.SE.05.2.3.3.1			11.479.238
5.SE.05.2.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	80,00	585.062	46.804.930
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	20,00	23.440	468.792
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	20,00	357.924	7.158.481
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	20,00	546.372	10.927.440
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	20,00	177.711	3.554.229
		TOTAL 5.SE.05.2.3.3.2			68.913.871
5.SE.05.2.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	47,54	122.385	5.817.856
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	47,54	122.593	5.827.775
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	28,52	70.665	2.015.550
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	47,54	21.368	1.015.763
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	95,07	866	82.335
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	47,54	72.514	3.447.133
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	95,07	1.405	133.580
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	95,07	1.675	159.250
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	19,01	543.469	10.334.042
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	95,07	10.844	1.031.015
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	95,07	5.652	537.330
		TOTAL 5.SE.05.2.3.3.3			30.401.630
		TOTAL 5.SE.05.02.3.3			110.794.739
		TOTAL 5.SE.05.02.3			539.925.501
		TOTAL 5.SE.05.02			3.108.063.468
05.PA.5.01		REDES SECAS			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.PA.5.01.1		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.PA.5.01.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.PA.5.01.1.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.393,23	2.262	5.412.707
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	3.205,57	1.395	4.473.309
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.914,58	4.849	9.284.545
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	92,00	178.904	16.459.168
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	811,70	3.811	3.093.726
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	811,70	19.404	15.750.169
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.PA.5.01.1.1.2			54.473.625
05.PA.5.01.1.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	2.297,50	3.101	7.123.461
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.986,75	3.811	11.383.789
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.986,75	19.404	57.954.897
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.PA.5.01.1.1.3			76.462.147
		TOTAL 05.PA.5.01.1.1			130.935.772
05.PA.5.01.1.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.PA.5.01.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	211,97	13.853	2.936.420
		según especificación rs 017			
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR	211,97	4.834	1.024.663
		según especificación rs 028			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	2.781,72	27.404	76.230.255
		según especificación rs 029			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	1.793,23	11.785	21.133.308
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	3,00	894.398	2.683.194
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	82,00	364.713	29.906.466
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	7,00	631.467	4.420.266
		Especificación Técnica IDU 4106			
		TOTAL 05.PA.5.01.1.3.1			138.334.573

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.PA.5.01.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	57,38	128.445	7.370.599
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	215,19	75.809	16.313.137
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	71,73	122.593	8.793.531
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	179,32	72.514	13.003.451
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	268,98	1.675	450.549
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	69,94	543.469	38.008.031
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	645,56	10.844	7.000.644
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	57,38	1.405	80.624
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	573,83	1.355	777.263
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	251,05	125.517	31.511.271
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	25,11	70.665	1.774.071
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	107,59	54.767	5.892.633
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,46	58.517	8.394.824
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,46	82.168	11.787.651
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.PA.5.01.1.3.2			151.158.280
05.PA.5.01.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	179,32	75.560	13.549.596
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	43,04	44.309	1.906.944
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	129,11	91.360	11.795.734
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	1.165,60	59.879	69.795.019
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.PA.5.01.1.3.3			97.047.292
		TOTAL 05.PA.5.01.1.3			386.540.145
		TOTAL 05.PA.5.01.1			517.475.917

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.PA.5.01.2		RED DE GAS - GAS NATURAL			
05.PA.5.01.2.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.PA.5.01.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	133,40	4.849	646.927
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	40,02	4.464	178.649
		según especificacion idu 3021			
		TOTAL 05.PA.5.01.2.1.2			825.576
05.PA.5.01.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	93,38	3.101	289.536
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 05.PA.5.01.2.1.3			289.536
		TOTAL 05.PA.5.01.2.1			1.115.112
05.PA.5.01.2.2		OBRAS DEFINITIVAS			
05.PA.5.01.2.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7,98	1.675	13.373
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,16	39.559	757.974
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	79,84	10.844	865.762
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	0,80	1.405	1.122
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	23,95	70.665	1.692.493
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,98	21.368	255.886
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	31,93	58.517	1.868.721
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 05.PA.5.01.2.2.3			5.455.330
05.PA.5.01.2.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	79,84	44.309	3.537.443
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	199,59	59.879	11.951.264
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.PA.5.01.2.2.2			15.488.707
		TOTAL 05.PA.5.01.2.2			20.944.037
		TOTAL 05.PA.5.01.2			22.059.149
05.PA.5.01.3		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
05.PA.5.01.3.1		ETB			
05.PA.5.01.3.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.PA.5.01.3.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	1.819,71	2.262	4.115.595
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	606,57	1.395	846.456
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.1.1			4.962.051

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.PA.5.01.3.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	76,43	2.989	228.460
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	662,37	4.849	3.212.105
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	57,07	4.464	254.736
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.034,63	3.811	3.943.424
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	28.969,67	19.404	562.127.438
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.1.2			569.766.162
05.PA.5.01.3.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	703,77	3.101	2.182.066
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	914,90	3.811	3.487.081
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	25.617,23	19.404	497.076.692
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.1.3			502.745.839
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.1			1.077.474.053
05.PA.5.01.3.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
05.PA.5.01.3.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	1.819,71	21.314	38.786.147
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	2,00	2.918.757	5.837.514
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	2.426,28	934	2.265.587
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	1.213,14	1.059	1.284.715
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	1.213,14	1.239	1.503.080
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	606,57	1.462	886.805
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	606,57	1.903	1.154.303
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	1.819,71	3.097	5.635.642
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.213,14	7.381	8.954.192
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
IDU 3059	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	2,00	2.469.535	4.939.070
		Especificación Técnica IDU 3057			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	7,00	598.729	4.191.101
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.3.1			75.438.157
05.PA.5.01.3.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	98,26	128.445	12.621.566
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	81,89	75.809	6.207.760
		según especificación idu 3847			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	6,55	1.675	10.973
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	32,75	570.552	18.688.317
		según especificación idu 3749			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	29,48	5.652	166.607
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	21,84	1.405	30.680
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	98,26	1.355	133.100
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	49,13	119.485	5.870.548
		según especificación idu 4142			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	32,75	54.767	1.793.894
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	43,67	58.517	2.555.636
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	32,75	82.168	2.691.386
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.3.2			50.770.468
05.PA.5.01.3.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	218,37	75.560	16.499.613
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	327,55	44.309	14.513.273
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	454,93	59.879	27.240.637
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.3.3			58.253.524
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1.3			184.462.148
		TOTAL 05.PA.5.01.3.1			1.261.936.201
		TOTAL 05.PA.5.01.3			1.261.936.201
		TOTAL 05.PA.5.01			1.801.471.267
		TOTAL 5.SE.5			4.969.773.033

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.6		SALIDA DE EMERGENCIA 6			
05.SE.6.01		REDES SECAS			
05.SE.6.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.6.1.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.6.1.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	283,26	2.262	640.642
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	4,00	151.131	604.524
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	124,22	1.395	173.347
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	99,38	2.989	297.057
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	49,69	4.849	240.956
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	14,91	4.464	66.540
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	6,00	178.904	1.073.424
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	59,29	3.811	225.996
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	59,28	19.404	1.150.227
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.6.1.01.1.2			4.472.713
05.SE.6.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	59,63	3.101	184.871
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	77,52	3.811	295.458
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	77,52	19.404	1.504.179
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.6.1.01.1.3			1.984.508
		TOTAL 05.SE.6.1.01.1			6.457.220
05.SE.6.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.6.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	12,42	128.445	1.595.544
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,94	75.809	753.359
		según especificación idu 3847			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	14,91	72.514	1.080.925
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7,45	1.675	12.484
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,97	543.469	2.700.389
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,47	10.844	48.495
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,98	1.405	5.585
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,96	1.355	8.076
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	17,39	125.517	2.182.838
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	12,42	70.665	877.806
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,45	54.767	408.192
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,94	58.517	581.523
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,94	82.168	734.895
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.6.1.01.3.1			10.990.110
05.SE.6.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	49,69	44.309	2.201.619
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	124,22	59.879	7.438.179
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.6.1.01.3.3			9.639.798
		TOTAL 05.SE.6.1.01.3			20.629.908
		TOTAL 05.SE.6.1.01			27.087.128
05.SE.6.1.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
05.SE.6.1.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.6.1.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	79,84	4.849	387.155
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	23,95	4.464	106.913
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13,49	3.811	51.426
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	377,80	19.404	7.330.746
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.6.1.02.1.2			7.876.241
05.SE.6.1.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	55,89	3.101	173.274
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	72,66	3.811	276.927
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.034,40	19.404	39.475.420
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.6.1.02.1.3			39.925.621
		TOTAL 05.SE.6.1.02.1			47.801.861

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.6.1.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.6.1.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7,98	1.675	13.373
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,16	39.559	757.974
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	79,84	10.844	865.762
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	0,80	1.405	1.122
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	23,95	70.665	1.692.493
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,98	21.368	255.886
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	31,93	58.517	1.868.721
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 05.SE.6.1.02.2.3			5.455.330
05.SE.6.1.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	79,84	44.309	3.537.443
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	199,59	59.879	11.951.264
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.6.1.02.2.2			15.488.707
		TOTAL 05.SE.6.1.02.2			20.944.037
		TOTAL 05.SE.6.1.02			68.745.898
05.SE.6.1.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
05.SE.6.1.03.1		ETB			
05.SE.6.1.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.6.1.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	46,60	2.262	105.394
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	23,30	1.395	32.515
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.1.1			137.909
05.SE.6.1.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	11,18	24.445	273.392
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	8,39	2.989	25.074
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	3,00	178.904	536.712
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	9,32	4.849	45.196
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	6,52	4.464	29.122
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	21,58	3.811	82.266
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	604,35	19.404	11.726.792
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.1.2			12.718.554
05.SE.6.1.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	11,18	3.101	34.676
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	14,53	3.811	55.395
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	406,95	19.404	7.896.497
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.1.3			7.986.568
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.1			20.843.031
05.SE.6.1.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
05.SE.6.1.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3,36	128.445	430.959
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,10	75.809	158.971
		según especificación idu 3847			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,36	72.514	243.299
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4,66	1.675	7.806
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,75	543.469	405.210
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,32	10.844	101.068
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	0,65	1.405	917
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,86	1.355	2.525
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,80	119.485	334.080
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,59	70.665	395.161
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,03	21.368	107.539
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,80	54.767	153.130
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,73	58.517	218.153
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,86	82.168	153.161
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.3.2			2.711.978

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.6.1.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	9,32	44.309	412.959
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	23,30	59.879	1.395.182
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.3.3			1.808.141
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1.3			4.520.119
		TOTAL 05.SE.6.1.03.1			25.363.150
05.SE.6.1.03.2		UNE			
05.SE.6.1.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.6.1.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	71,95	779	56.015
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	71,95	517	37.218
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	71,95	357	25.714
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 005	ML	DISEÑO DE FIBRA OPTICA PARA SOLUCIÓN DE CLIENTES. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	71,95	288	20.752
		según especificación inm 005			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	71,95	17.254	1.241.425
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.6.1.3.2.1.1			1.381.125
05.SE.6.1.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	71,95	939	67.542
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.6.1.3.2.1.3			67.542
		TOTAL 05.SE.6.1.3.2.1			1.448.666
05.SE.6.1.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	71,95	1.555	111.894
		según especificación inm 031			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 033	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 900 A 1200 PARES	71,95	2.407	173.175
		según especificación inm 033			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 034	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 1500 A 1800 PARES	71,95	3.150	226.658
		según especificación inm 034			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.6.1.3.2.3			511.726
		TOTAL 05.SE.6.1.03.2			1.960.393

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.6.1.03.3		CLARO			
05.SE.6.1.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.6.1.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL según especificación claro 0001 precio referencia cotizacion empresa claro	172,59	1.107	191.057
		TOTAL 05.SE.6.1.03.3.1.1			191.057
		TOTAL 05.SE.6.1.03.3.1			191.057
05.SE.6.1.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.SE.6.1.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	172,59	7.381	1.273.888
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA) según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	5,00	2.837.358	14.186.789
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro	172,59	24.116	4.162.260
		TOTAL 05.SE.6.1.3.3.3.1			19.622.936
		TOTAL 05.SE.6.1.3.3.3			19.622.936
		TOTAL 05.SE.6.1.03.3			19.813.994
		TOTAL 05.SE.6.1.03			47.137.537
		TOTAL 05.SE.6.01			142.970.563
5.SE.06.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.06.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.06.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.06.2.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	11.549,13	490	5.664.401
		TOTAL 5.SE.06.2.1.1.1			5.664.401
5.SE.06.2.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	42,94	2.989	128.344
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	15,46	4.849	74.956
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	15,46	4.464	68.997
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	42,94	23.520	1.009.844
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	10,00	33.997	339.970
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	22,60	3.811	86.155
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	22,60	19.404	438.616
		TOTAL 5.SE.06.2.1.1.2			2.146.882
		TOTAL 5.SE.06.02.1.1			7.811.283

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.06.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.06.2.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	18,17	1.763	32.035
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	9,09	15.375	139.708
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	36,35	19.517	709.401
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	61,43	3.811	234.152
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	61,43	19.404	1.192.067
		TOTAL 5.SE.06.2.1.2.1			2.307.363
5.SE.06.2.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0176	37,47	119.818	4.489.088
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	17,36	75.820	1.315.967
		TOTAL 5.SE.06.2.1.2.2			5.805.055
5.SE.06.2.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0132	4,00	226.124	904.497
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0133	4,00	422.142	1.688.569
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0121	4,00	137.372	549.486
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0122	4,00	213.800	855.198
		TOTAL 5.SE.06.2.1.2.3			3.997.750
5.SE.06.2.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	9,09	54.767	497.669
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	9,09	58.517	531.746
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	9,09	70.665	642.134
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	9,09	21.368	194.167
		TOTAL 5.SE.06.2.1.2.4			1.865.716
		TOTAL 5.SE.06.02.1.2			13.975.883
5.SE.06.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.06.2.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
		TOTAL 5.SE.06.2.1.3.2			16.175.450
		TOTAL 5.SE.06.02.1.3			16.175.450
		TOTAL 5.SE.06.02.1			37.962.616
5.SE.06.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.06.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.06.2.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	11.549,13	490	5.664.401
		TOTAL 5.SE.06.2.2.1.1			5.664.401
5.SE.06.2.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	151,05	2.989	451.529
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	120,84	4.849	586.009
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	120,84	4.464	539.423
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	3,00	152.494	457.482
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	151,05	140.777	21.264.787
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	3,00	152.843	458.529
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	333,08	3.811	1.269.520
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	333,08	19.404	6.463.128
		TOTAL 5.SE.06.2.2.1.2			31.490.408
5.SE.06.2.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	111,80	1.763	197.074
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	55,90	15.375	859.462
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	391,31	3.471	1.358.043
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	1.031,75	55.792	57.563.429
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	595,91	3.811	2.271.258
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	595,91	19.404	11.562.979
		TOTAL 5.SE.06.2.2.1.3			73.812.246
		TOTAL 5.SE.06.02.2.1			110.967.055
5.SE.06.02.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.06.2.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	67,90	105.785	7.182.493

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0193	79,50	129.576	10.300.684
		TOTAL 5.SE.06.2.2.3.1			17.483.177
5.SE.06.2.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	20,00	585.062	11.701.232
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	5,00	23.440	117.198
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	5,00	357.924	1.789.620
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	5,00	546.372	2.731.860
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	5,00	177.711	888.557
		TOTAL 5.SE.06.2.2.3.2			17.228.468
5.SE.06.2.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	55,90	122.385	6.841.495
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	55,90	122.593	6.853.159
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	55,90	70.665	3.950.303
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	55,90	21.368	1.194.484
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	111,80	866	96.821
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	111,80	72.514	8.107.298
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	111,80	1.405	157.083
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	111,80	1.675	187.270
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	22,36	543.469	12.152.294
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	111,80	10.844	1.212.420
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	111,80	5.652	631.873
		TOTAL 5.SE.06.2.2.3.3			41.384.502
		TOTAL 5.SE.06.02.2.3			76.096.146
		TOTAL 5.SE.06.02.2			187.063.202
5.SE.06.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.06.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.06.2.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	11.549,13	490	5.664.401
		TOTAL 5.SE.06.2.3.1.1			5.664.401
5.SE.06.2.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	275,94	2.989	824.840
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	146,25	4.849	709.208
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	146,25	4.464	652.828
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	6,00	152.494	914.964
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	275,94	140.777	38.845.845
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	6,00	152.843	917.058
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	587,25	3.811	2.238.254
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	587,25	19.404	11.394.959
		TOTAL 5.SE.06.2.3.1.2			56.497.957
5.SE.06.2.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	148,37	1.763	261.525
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	74,18	15.375	1.140.538
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	519,28	3.471	1.802.173
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	2.426,96	55.792	135.405.551
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	790,79	3.811	3.014.026
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	790,79	19.404	15.344.413
		TOTAL 5.SE.06.2.3.1.3			156.968.227
		TOTAL 5.SE.06.02.3.1			219.130.585
5.SE.06.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.06.2.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0203	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D200MM - 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0203	167,30	32.717	5.473.642
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0019	77,19	44.214	3.413.044
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0020	102,21	62.450	6.383.237
		TOTAL 5.SE.06.2.3.3.1			15.269.924

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.06.2.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	48,00	585.062	28.082.958
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	12,00	23.440	281.275
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	12,00	357.924	4.295.089
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	12,00	546.372	6.556.464
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	12,00	177.711	2.132.537
		TOTAL 5.SE.06.2.3.3.2			41.348.323
5.SE.06.2.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	74,18	122.385	9.078.916
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	74,18	122.593	9.094.395
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	74,18	70.665	5.242.197
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	74,18	21.368	1.585.125
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	148,37	866	128.486
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	148,37	72.514	10.758.683
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	148,37	1.405	208.455
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	148,37	1.675	248.514
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	29,67	543.469	16.126.542
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	148,37	10.844	1.608.926
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	148,37	5.652	838.518
		TOTAL 5.SE.06.2.3.3.3			54.918.756
		TOTAL 5.SE.06.02.3.3			111.537.003
		TOTAL 5.SE.06.02.3			330.667.587
		TOTAL 5.SE.06.02			555.693.405
		TOTAL 5.SE.6			698.663.969
5.SE.7		SALIDA DE EMERGENCIA 7			
05.SE.7.01		REDES SECAS			
05.SE.7.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.7.1.01.1		OBRAS PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.01.1.2		**DEMOLICIONES Y DESMONTES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	9,00	151.131	1.360.179
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	314,73	1.395	439.199
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	31,47	4.849	152.625
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	7,00	178.904	1.252.328
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13,81	3.811	52.647
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	13,81	19.404	268.025
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.01.1.2			**3.525.002**
05.SE.7.1.01.1.3		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1,48	3.101	4.576
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1,92	3.811	7.333
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1,92	19.404	37.333
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.01.1.3			**49.243**
		TOTAL 05.SE.7.1.01.1			**3.574.245**
05.SE.7.1.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
05.SE.7.1.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	72,70	3.721	270.517
		según especificación rs 023			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	106,30	11.710	1.244.773
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	330,76	13.853	4.582.018
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	65,00	27.404	1.781.260
		según especificación rs 027			
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	352,50	86.667	30.550.118
		según especificación rs 021			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	992,28	11.785	11.694.084
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	11,00	894.398	9.838.377
		según especificación idu 4108			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	1,00	1.616.138	1.616.138
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 05.SE.7.1.01.3.2			**61.577.285**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	59,54	128.445	7.647.206
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	59,54	75.809	4.513.420
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	19,85	122.593	2.432.941
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	21,17	570.552	12.077.818
		según especificación idu 3749			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	661,52	10.844	7.173.688
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	66,15	1.405	92.944
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	59,54	1.355	80.643
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	17,86	125.517	2.241.861
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	21,17	70.665	1.495.891
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	59,54	54.767	3.260.676
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,85	82.168	1.630.668
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.7.1.01.3.1			**42.647.755**
05.SE.7.1.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	198,46	44.309	8.793.361
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	264,61	59.879	15.844.482
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.7.1.01.3.3			**24.637.843**
		TOTAL 05.SE.7.1.01.3			**128.862.882**
		TOTAL 05.SE.7.1.01			**132.437.128**
05.SE.7.1.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
05.SE.7.1.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
05.SE.7.1.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	62,77	2.989	187.633
		según especificación idu 3011			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	15,69	4.464	70.049
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	10,20	3.811	38.876
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	285,59	19.404	5.541.674
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.02.1.2			**5.838.232**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	40,74	3.101	126.303
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	52,96	3.811	201.861
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.482,94	19.404	28.774.890
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.02.1.3			29.103.054
		TOTAL 05.SE.7.1.02.1			34.941.286
05.SE.7.1.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.7.1.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	8,03	1.675	13.458
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,04	39.559	397.298
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	50,22	10.844	544.555
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	40,17	1.405	56.443
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	12,05	70.665	851.648
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,02	21.368	85.840
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,03	58.517	470.162
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 05.SE.7.1.02.2.3			2.419.404
05.SE.7.1.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	40,17	44.309	1.780.011
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	50,22	59.879	3.006.888
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.7.1.02.2.2			4.786.899
		TOTAL 05.SE.7.1.02.2			7.206.303
		TOTAL 05.SE.7.1.02			42.147.589
05.SE.7.1.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
05.SE.7.1.03.1		ETB			
05.SE.7.1.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.7.1.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	397,98	2.262	900.102
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	132,66	1.395	185.124
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.1.1			1.085.226

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	36,22	24.445	885.303
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	132,66	2.989	396.550
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	9,00	178.904	1.610.136
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	25,07	4.849	121.587
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	19,50	4.464	87.050
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	81,83	3.811	311.874
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.291,13	19.404	44.456.993
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.1.2			47.869.493
05.SE.7.1.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	36,22	3.101	112.289
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	47,09	3.811	179.465
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.318,41	19.404	25.582.389
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.1.3			25.874.143
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.1			74.828.863
05.SE.7.1.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
05.SE.7.1.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	233,85	21.314	4.984.388
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	7,00	2.918.757	20.431.299
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	233,85	934	218.362
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	409,74	1.059	433.915
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	341,45	1.239	423.057
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	378,03	1.462	552.680
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	341,45	1.903	649.779
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	273,16	3.097	845.977
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.3.1			28.539.456
05.SE.7.1.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,92	128.445	631.549
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,38	75.809	1.014.690
		según especificación idu 3847			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	19,67	72.514	1.426.173
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	38,24	1.675	64.056
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	4,92	570.552	2.805.338
		según especificación idu 3749			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	43,71	10.844	473.954
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,92	5.652	27.789
		según especificación idu 4026			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	21,85	1.355	29.600
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,37	125.517	548.579
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3,82	119.485	456.939
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	17,48	70.665	1.235.390
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,11	54.767	718.093
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,93	58.517	639.385
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	12,29	82.168	1.010.022
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.3.2			11.081.556
05.SE.7.1.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	54,63	44.309	2.420.682
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	61,46	59.879	3.680.228
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.3.3			6.100.910
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1.3			45.721.922
		TOTAL 05.SE.7.1.03.1			120.550.784

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.03.2		UNE			
05.SE.7.1.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.7.1.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	192,29	779	149.704
		según especificación inm 001 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	192,29	357	68.723
		según especificación inm 004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	192,29	17.254	3.317.772
		según especificación inm 008 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.7.1.3.2.1.1			3.536.198
05.SE.7.1.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 010	ML	RETIRO DE CABLES COBRE CANALIZADOS DE 1500 A 2400 PARES	192,29	916	176.205
		según especificación inm 010 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 011	ML	RETIRO DE CABLES DE COBRE CANALIZADOS DE 600 A 1200 PARES	192,29	886	170.330
		según especificación inm 011 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	57,69	704	40.615
		según especificación inm 012 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.7.1.3.2.1.2			387.150
05.SE.7.1.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	115,37	939	108.305
		según especificación inm 013 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	1,00	125.764	125.764
		según especificación inm 015 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.7.1.3.2.1.3			234.069
		TOTAL 05.SE.7.1.3.2.1			4.157.417
05.SE.7.1.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	57,69	1.555	89.713
		según especificación inm 031 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 033	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 900 A 1200 PARES	57,69	2.407	138.846
		según especificación inm 033 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 034	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 1500 A 1800 PARES	57,69	3.150	181.726
		según especificación inm 034 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.7.1.3.2.3			410.284
		TOTAL 05.SE.7.1.03.2			4.567.701

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.03.3		CLARO			
05.SE.7.1.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.7.1.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	119,91	1.107	132.740
		según especificación claro 0001 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.3.1.1			132.740
		TOTAL 05.SE.7.1.03.3.1			132.740
05.SE.7.1.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.SE.7.1.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	79,69	7.381	588.192
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	79,69	24.116	1.921.841
		según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.SE.7.1.3.3.3.1			2.510.033
		TOTAL 05.SE.7.1.3.3.3			2.510.033
		TOTAL 05.SE.7.1.03.3			2.642.773
05.SE.7.1.03.4		MOVISTAR			
05.SE.7.1.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.7.1.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	52,64	1.395	73.458
		según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.1.1			73.458
05.SE.7.1.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	23,69	2.989	70.809
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	23,95	4.849	116.148
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	16,58	4.464	74.018
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	10,00	178.904	1.789.040
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	93,49	3.811	356.315
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	597,76	19.404	11.598.951
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.1.2			14.005.281
05.SE.7.1.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	36,85	3.101	114.248
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	47,91	3.811	182.587
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.341,34	19.404	26.027.361
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.1.3			26.324.196
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.1			40.402.935

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.SE.7.1.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1	3,00	500.000	1.500.000
		según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar			
movistar 0006	UN	CONSTRUCCION CAMARA TIPO D	1,00	500.000	500.000
		según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	1,00	265.167	265.167
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	98,43	5.821	572.981
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.3.1			2.838.148
05.SE.7.1.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,10	4.495.096	449.510
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,10	50.138.475	5.013.848
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.3.4			5.463.357
05.SE.7.1.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,66	128.445	212.982
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,87	75.809	293.308
		según especificación idu 3847			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,97	72.514	360.720
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,68	1.675	6.172
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	22,11	570.552	12.614.228
		según especificación idu 3749			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	16,58	10.844	179.815
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	11,05	1.405	15.531
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	16,58	1.355	22.460
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,53	70.665	390.582
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,21	21.368	196.839
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,97	54.767	272.439
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,15	58.517	242.578
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,63	82.168	544.989
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.3.2			15.352.644
05.SE.7.1.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	16,58	44.309	734.712
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	42,11	59.879	2.521.628
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.3.3			3.256.340
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4.3			26.910.489
		TOTAL 05.SE.7.1.03.4			67.313.424
		TOTAL 05.SE.7.1.03			195.074.683
05.SE.7.1.05		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
05.SE.7.1.05.01		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.7.1.05.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	68,68	1.395	95.842
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 05.SE.7.1.05.1.1			95.842
05.SE.7.1.05.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	48,08	2.989	143.710
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	21,63	4.849	104.912
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	31,25	4.464	139.493
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	32,48	3.811	123.777
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	32,48	19.404	630.147
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.7.1.05.1.2			1.142.039
		TOTAL 05.SE.7.1.05.01			1.237.880
05.SE.7.1.05.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.7.1.05.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	4,00	357.638	1.430.552
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 05.SE.7.1.05.3.2			1.430.552
05.SE.7.1.05.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	2,00	1.987.695	3.975.389
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 001	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T1	2,00	355.234	710.467
		según especificación semaf 001 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	43,90	36.735	1.612.667
		según especificación rs 020			
		TOTAL 05.SE.7.1.05.3.3			6.298.523

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.7.1.05.3.1		RELLENOS Y CAPAS GRANULARES			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	7,11	119.485	849.752
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,48	70.665	670.078
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,74	21.368	101.308
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,52	54.767	357.037
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,67	58.517	624.247
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,37	82.168	194.787
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.7.1.05.3.1			2.797.209
		TOTAL 05.SE.7.1.05.3			10.526.283
		TOTAL 05.SE.7.1.05			11.764.164
		TOTAL 05.SE.7.01			381.423.564
5.SE.07.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.07.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.07.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.07.02.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.966,52	490	5.378.650
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.1.1			5.378.650
5.SE.07.02.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.263,82	2.989	3.777.845
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	454,98	4.849	2.206.353
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	454,98	4.464	2.030.955
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	1.263,82	23.520	29.725.117
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	50,00	33.997	1.699.850
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	665,28	3.811	2.535.657
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	665,28	19.404	12.909.039
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.1.2			54.884.816
5.SE.07.02.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	9,85	1.763	17.367
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	9,85	514	5.065
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	19,71	15.375	302.959
		según especificación idu 3464			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	19,71	19.517	384.586
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	53,81	3.811	205.082
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	53,81	19.404	1.044.071
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.1.3			1.959.130
		TOTAL 5.SE.07.02.1.1			62.222.596
5.SE.07.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.07.02.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	347,66	1.763	612.816
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	173,83	15.375	2.672.560
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	695,32	19.517	13.570.542
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.265,48	3.811	4.823.298
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.265,48	19.404	24.555.420
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.2.1			46.234.636
5.SE.07.02.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	316,25	119.818	37.892.519
		según especificación rh 0176			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	865,96	75.820	65.657.428
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.2.2			103.549.947
5.SE.07.02.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	5,00	226.124	1.130.621
		según especificación rh 0132			
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	422.142	2.110.711
		según especificación rh 0133			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	5,00	148.804	744.018
		según especificación rh 0125			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	217.504	1.087.518
		según especificación rh 0127			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	5,00	137.372	686.858
		según especificación rh 0121			
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	213.800	1.068.998
		según especificación rh 0122			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.2.3			6.828.722
5.SE.07.02.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	173,83	54.767	9.520.205
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	173,83	58.517	10.172.079
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	173,83	70.665	12.283.751
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	173,83	21.368	3.714.335
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.2.4			35.690.369
		TOTAL 5.SE.07.02.1.2			192.303.674
5.SE.07.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.07.02.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	36,49	37.172	1.356.456
		según especificación rh 0035			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.3.1			1.356.456
5.SE.07.02.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	220.172	1.100.858
		según especificación rh 0065			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.3.2			80.297.794
5.SE.07.02.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,93	122.385	602.904
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,93	122.593	603.931
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,93	54.767	269.800
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,93	58.517	288.274
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,96	70.665	208.871
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,93	21.368	105.263
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	9,85	866	8.532
		especificación técnica idu 3800			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,93	72.514	357.226
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	9,85	1.405	13.843
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	9,85	1.675	16.503
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,97	543.469	1.070.915
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,85	10.844	106.844
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,85	5.652	55.683
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.07.02.1.3.3			3.708.591
		TOTAL 5.SE.07.02.1.3			85.362.841
		TOTAL 5.SE.07.02.1			339.889.111
5.SE.07.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.07.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.07.02.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.966,52	490	5.378.650
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.07.02.2.1.1			5.378.650
		TOTAL 5.SE.07.02.2.1			5.378.650
		TOTAL 5.SE.07.02.2			5.378.650
5.SE.07.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.07.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.07.02.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.966,52	490	5.378.650
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.07.02.3.1.1			5.378.650
5.SE.07.02.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	2.009,02	2.989	6.005.402
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	6.428,86	4.849	31.175.999
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	6.428,86	4.464	28.697.608
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	15,00	152.494	2.287.410
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	2.009,02	140.777	282.824.545
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	15,00	152.843	2.292.646
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	6.060,63	3.811	23.099.662
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.062,32	19.404	117.633.187
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.07.02.3.1.2			494.016.459

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.07.02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2.262,88	1.763	3.988.759
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2.262,88	514	1.163.348
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	1.131,44	15.375	17.395.432
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.131,44	3.101	3.508.062
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	6.788,65	3.471	23.559.993
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	10.350,64	55.792	577.485.717
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	12.355,34	3.811	47.091.505
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	12.355,34	19.404	239.742.975
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.07.02.3.1.3			913.935.791
		TOTAL 5.SE.07.02.3.1			1.413.330.900
5.SE.07.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.07.02.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	157,02	53.756	8.440.795
		según especificación rh 0198			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	155,92	61.112	9.528.745
		según especificación rh 0215			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	511,75	68.739	35.176.621
		según especificación rh 0190			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	717,76	105.785	75.928.329
		según especificación rh 0192			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	543,55	129.576	70.431.163
		según especificación rh 0193			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	332,41	165.436	54.991.958
		según especificación rh 0194			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	169,25	1.271.585	215.217.778
		según especificación rh 0033			
		TOTAL 5.SE.07.02.3.3.1			469.715.390
5.SE.07.02.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	252,00	585.062	147.435.528
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	63,00	23.440	1.476.694
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	63,00	357.924	22.549.216
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	63,00	546.372	34.421.436
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	63,00	177.711	11.195.821
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.SE.07.02.3.3.2			217.078.695

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.07.02.3.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	905,15	122.385	110.776.942
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	905,15	122.593	110.965.806
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	1.131,44	54.767	61.966.082
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	1.131,44	58.517	66.209.066
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	678,86	70.665	47.972.238
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	1.131,44	21.368	24.176.244
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	2.262,88	866	1.959.656
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	1.131,44	72.514	82.045.450
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	2.262,88	1.405	3.179.349
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	2.262,88	1.675	3.790.327
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	226,29	543.469	122.980.607
		TOTAL 5.SE.07.02.3.3.3			636.021.766
		TOTAL 5.SE.07.02.3.3			1.322.815.851
		TOTAL 5.SE.07.02.3			2.736.146.751
		TOTAL 5.SE.07.02			3.081.414.512
		TOTAL 5.SE.7			3.462.838.076
5.SE.8		**SALIDA DE EMERGENCIA 8**			
05.SE.8.01		**REDES SECAS**			
05.SE.8.1.01		**RED ELÉCTRICA - CODENSA**			
05.SE.8.1.01.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
05.SE.8.1.01.1.2		**DEMOLICIONES Y DESMONTES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	124,32	2.262	281.172
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste	5,00	151.131	755.655
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	41,44	1.395	57.829
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	33,15	2.989	99.099
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	23,21	4.849	112.537
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	16,58	4.464	73.993

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	24,83	3.811	94.647
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	24,83	19.404	481.850
		TOTAL 05.SE.8.1.01.1.2			1.956.781
05.SE.8.1.01.1.3		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	23,21	3.101	71.952
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	30,17	3.811	115.002
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	30,17	19.404	585.477
		TOTAL 05.SE.8.1.01.1.3			772.431
		TOTAL 05.SE.8.1.01.1			2.729.212
05.SE.8.1.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
05.SE.8.1.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 016	161,10	11.710	1.886.481
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 017	248,02	13.853	3.435.821
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74) según especificación rs 027	166,60	27.404	4.565.506
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	744,06	11.785	8.768.795
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) según especificación idu 4108	11,00	894.398	9.838.377
		TOTAL 05.SE.8.1.01.3.2			28.494.981
05.SE.8.1.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	41,67	128.445	5.351.965
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	34,72	75.809	2.632.298
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	8,93	122.593	1.094.603
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	15,87	1.675	26.588
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	14,88	570.552	8.490.504
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	17,86	543.469	9.704.965
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	121,53	10.844	1.317.900
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	93,30	5.652	527.277

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	3,57	1.355	4.838
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	5,95	119.485	711.231
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	5,56	70.665	392.592
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	2,98	21.368	63.595
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	11,90	54.767	652.004
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	59,52	58.517	3.483.241
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	23,81	82.168	1.956.407
		TOTAL 05.SE.8.1.01.3.1			**36.410.007**
05.SE.8.1.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	138,89	44.309	6.154.112
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	173,61	59.879	10.395.846
		TOTAL 05.SE.8.1.01.3.3			**16.549.958**
		TOTAL 05.SE.8.1.01.3			**81.454.946**
		TOTAL 05.SE.8.1.01			**84.184.158**
05.SE.8.1.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
05.SE.8.1.03.1		**ETB**			
05.SE.8.1.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.SE.8.1.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	117,00	2.262	264.616
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	39,00	1.395	54.424
		TOTAL 05.SE.8.1.03.1.1.1			**319.040**
05.SE.8.1.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	23,40	2.989	69.948
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	18,72	4.849	90.780
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	12,48	4.464	55.709
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	7,10	3.811	27.054
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	198,74	19.404	3.856.429
		TOTAL 05.SE.8.1.03.1.1.2			**4.099.919**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.8.1.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	14,98	3.101	46.433
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	19,47	3.811	74.224
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	545,27	19.404	10.580.458
		TOTAL 05.SE.8.1.03.1.1.3			**10.701.115**
		TOTAL 05.SE.8.1.03.1.1			**15.120.074**
		TOTAL 05.SE.8.1.03.1			**15.120.074**
05.SE.8.1.03.2		**UNE**			
05.SE.8.1.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS según especificación une 10000436 precios lista une.	2,00	534.806	1.069.612
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA según especificación une 10000805 precios lista une.	354,00	3.841	1.359.827
INM 035	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 2100 A 2400 PARES según especificación inm 035 precios lista une.	3,00	4.101	12.302
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA según especificación inm 037 precios lista une.	354,00	1.072	379.343
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL según especificación inm 040 precios lista une.	2,00	66.357	132.714
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL según especificación inm 041 precios lista une.	190,00	4.645	882.550
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO según especificación inm 049 precios lista une.	400,00	7.810	3.123.840
		TOTAL 05.SE.8.1.3.2.3			**6.960.188**
		TOTAL 05.SE.8.1.03.2			**6.960.188**
05.SE.8.1.03.3		**CLARO**			
05.SE.8.1.03.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.SE.8.1.03.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL según especificación claro 0001 precio referencia cotizacion empresa claro	61,49	1.107	68.069
		TOTAL 05.SE.8.1.03.3.1.1			**68.069**
		TOTAL 05.SE.8.1.03.3.1			**68.069**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.8.1.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.SE.8.1.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	174,37	24.116	4.205.187
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 05.SE.8.1.3.3.3.1			4.205.187
		TOTAL 05.SE.8.1.3.3.3			4.205.187
		TOTAL 05.SE.8.1.03.3			4.273.257
		TOTAL 05.SE.8.1.03			26.353.519
05.SE.8.1.05		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
05.SE.8.1.05.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.8.1.05.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	4,00	357.638	1.430.552
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 05.SE.8.1.05.3.2			1.430.552
05.SE.8.1.05.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	2,00	1.987.695	3.975.389
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 001	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T1	2,00	355.234	710.467
		según especificación semaf 001 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	53,50	36.735	1.965.323
		según especificación rs 020			
		TOTAL 05.SE.8.1.05.3.3			6.651.179
05.SE.8.1.05.3.1		RELLENOS Y CAPAS GRANULARES			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,67	119.485	1.035.575
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,11	70.665	502.558
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,67	21.368	185.194
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,72	54.767	39.556
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,14	58.517	8.453
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,78	82.168	474.765
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.8.1.05.3.1			2.246.100
		TOTAL 05.SE.8.1.05.3			10.327.831
		TOTAL 05.SE.8.1.05			10.327.831
		TOTAL 05.SE.8.01			120.865.508

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.08.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.08.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.08.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.08.02.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	8.620,55	490	4.228.043
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.1.1			4.228.043
5.SE.08.02.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	159,49	2.989	476.758
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	57,42	4.849	278.438
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	57,42	4.464	256.303
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	159,49	23.520	3.751.258
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	6,00	33.997	203.982
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	83,96	3.811	319.997
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	83,96	19.404	1.629.107
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.1.2			6.915.844
5.SE.08.02.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	60,38	1.763	106.423
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	30,19	15.375	464.123
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	120,75	19.517	2.356.694
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	204,07	3.811	777.804
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	204,07	19.404	3.959.801
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.1.3			7.664.846
		TOTAL 5.SE.08.02.1.1			18.808.733
5.SE.08.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.08.02.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	60,38	1.763	106.423
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	30,19	15.375	464.123
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	120,75	19.517	2.356.694
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	204,07	3.811	777.804
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	204,07	19.404	3.959.801
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.2.1			7.664.846

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.08.02.1.2.2		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	139,15	119.818	16.672.357
		según especificación rh 0176			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	38,08	75.820	2.887.486
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.2.2			**19.559.843**
5.SE.08.02.1.2.3		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	226.124	452.248
		según especificación rh 0132			
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.)	2,00	422.142	844.284
		según especificación rh 0133			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	148.804	297.607
		según especificación rh 0125			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	2,00	217.504	435.007
		según especificación rh 0127			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	137.372	274.743
		según especificación rh 0121			
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	2,00	213.800	427.599
		según especificación rh 0122			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.2.3			**2.731.489**
5.SE.08.02.1.2.4		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	54.767	1.653.303
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	58.517	1.766.509
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	70.665	2.133.227
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	21.368	645.041
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.2.4			**6.198.079**
		TOTAL 5.SE.08.02.1.2			**36.154.257**
5.SE.08.02.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.SE.08.02.1.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	38,08	37.172	1.415.643
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	139,15	50.844	7.074.830
		según especificación rh 0036			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.3.1			**8.490.473**
5.SE.08.02.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0075	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	452.106	1.808.422
		según especificación rh 0074			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	241.294	965.174
		según especificación rh 0068			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	220.172	880.686
		según especificación rh 0065			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	125.995	503.981
		según especificación rh 0138			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.3.2			**83.355.199**
5.SE.08.02.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	30,19	122.385	3.694.517
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	30,19	122.593	3.700.816
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	54.767	1.653.303
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	58.517	1.766.509
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,11	70.665	1.279.936
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,19	21.368	645.041
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	60,38	866	52.285
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	30,19	72.514	2.189.035
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	60,38	1.405	84.827
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	60,38	1.675	101.129
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	12,08	543.469	6.562.434
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	60,38	10.844	654.726
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	60,38	5.652	341.221
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 5.SE.08.02.1.3.3			**22.725.779**
		TOTAL 5.SE.08.02.1.3			**114.571.452**
		TOTAL 5.SE.08.02.1			**169.534.441**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.08.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.SE.08.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.08.02.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	8.620,55	490	4.228.043
		TOTAL 5.SE.08.02.2.1.1			4.228.043
		TOTAL 5.SE.08.02.2.1			4.228.043
		TOTAL 5.SE.08.02.2			4.228.043
5.SE.08.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.08.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.08.02.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	8.620,55	490	4.228.043
		TOTAL 5.SE.08.02.3.1.1			4.228.043
5.SE.08.02.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1.440,96	2.989	4.307.332
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	1.729,15	4.849	8.385.286
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1.729,15	4.464	7.718.683
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	8,00	152.494	1.219.952
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	1.440,96	140.777	202.853.894
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	8,00	152.843	1.222.745
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	2.854,92	3.811	10.881.335
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	2.853,71	19.404	55.373.419
		TOTAL 5.SE.08.02.3.1.2			291.962.645
5.SE.08.02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	1.811,67	1.763	3.193.420
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	905,84	15.375	13.926.867
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	6.340,86	3.471	22.005.953
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	14.343,23	55.792	800.241.390
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	9.656,23	3.811	36.804.034
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	9.656,23	19.404	187.369.431
		TOTAL 5.SE.08.02.3.1.3			1.063.541.095
		TOTAL 5.SE.08.02.3.1			1.359.731.783

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.08.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.08.02.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0198	95,30	53.756	5.122.988
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0190	500,86	68.739	34.428.513
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	343,63	105.785	36.350.760
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	243,40	165.436	40.266.244
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0195	119,13	228.727	27.247.240
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0196	386,28	263.488	101.780.889
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0197	419,48	322.636	135.338.624
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 5.SE.08.02.3.3.1			382.811.691
5.SE.08.02.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	128,00	585.062	74.887.887
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	32,00	23.440	750.067
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	32,00	357.924	11.453.570
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	32,00	546.372	17.483.904
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	32,00	177.711	5.686.766
		TOTAL 5.SE.08.02.3.3.2			110.262.194
5.SE.08.02.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	905,84	122.385	110.860.698
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	905,84	122.593	111.049.705
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	905,84	54.767	49.610.347
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	905,84	58.517	53.007.300
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	543,50	70.665	38.406.807
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	905,84	21.368	19.355.619
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.811,67	866	1.568.910

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	905,84	72.514	65.685.987
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.811,67	1.405	2.545.402
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.811,67	1.675	3.034.554
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	362,33	543.469	196.917.745
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.811,67	10.844	19.646.247
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 5.SE.08.02.3.3.3			671.689.320
		TOTAL 5.SE.08.02.3.3			1.164.763.206
		TOTAL 5.SE.08.02.3			2.524.494.989
		TOTAL 5.SE.08.02			2.698.257.473
		TOTAL 5.SE.8			2.819.122.981
5.SE.9		SALIDA DE EMERGENCIA 9			
05.SE.9.01		REDES SECAS			
05.SE.9.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.9.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.9.1.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	223,90	13.853	3.101.687
		según especificación rs 017			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	671,70	11.785	7.916.028
		según especificación idu 4791			
		TOTAL 05.SE.9.1.01.3.2			11.017.715
05.SE.9.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,53	128.445	582.367
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,53	75.809	267.334
		según especificación idu 3847			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,78	72.514	273.981
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,08	570.552	5.748.600
		según especificación idu 3749			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	16,12	10.844	174.818
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	18,14	5.652	102.498
		según especificación idu 4026			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,08	125.517	1.264.645
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,52	119.485	300.967
		según especificación idu 4142			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,04	21.368	107.645
		según especificación idu 3050			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,23	54.767	1.655.427
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	40,30	58.517	2.358.371
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,56	82.168	620.911
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.9.1.01.3.1			13.457.564
05.SE.9.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	40,30	44.309	1.785.736
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	134,34	59.879	8.044.155
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.9.1.01.3.3			9.829.891
		TOTAL 05.SE.9.1.01.3			34.305.170
		TOTAL 05.SE.9.1.01			34.305.170
		TOTAL 05.SE.9.01			34.305.170
5.SE.09.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.09.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.09.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.09.02.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	0,90	2.989	2.690
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	10,81	4.849	52.404
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,54	4.464	33.667
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	56,07	23.520	1.318.672
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	142,00	33.997	4.827.574
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	5,38	3.811	20.517
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5,38	19.404	104.452
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.1.2			6.359.976
5.SE.09.02.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	104,00	3.471	360.945
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	135,20	3.811	515.305
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	135,20	19.404	2.623.421
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.1.3			3.499.671
		TOTAL 5.SE.09.02.1.1			9.859.647
5.SE.09.02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
5.SE.09.02.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	27,25	3.471	94.586
		según especificación idu 4262			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	35,43	3.811	135.020
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	35,43	19.404	687.387
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.2.1			916.992
5.SE.09.02.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	24,94	119.818	2.988.268
		según especificación rh 0176			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	26,47	75.820	2.006.963
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.2.2			4.995.231
5.SE.09.02.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	108.841	217.682
		según especificación rh 0137			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	125.995	251.990
		según especificación rh 0138			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.2.3			469.672
5.SE.09.02.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,06	54.767	441.570
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,06	58.517	471.806
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,23	70.665	227.900
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,06	21.368	172.280
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.2.4			1.313.556
		TOTAL 5.SE.09.02.1.2			7.695.452
5.SE.09.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.09.02.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	23,67	50.844	1.203.484
		según especificación rh 0036			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.3.1			1.203.484
5.SE.09.02.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0076	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	498.226	996.452
		según especificación rh 0076			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.3.2			80.193.389
5.SE.09.02.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,26	122.385	521.433
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,26	122.593	522.322
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,26	54.767	233.342
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,26	58.517	249.320
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,70	70.665	120.431
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,26	21.368	91.039
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	8,52	866	7.379
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,26	72.514	308.954
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	8,52	1.405	11.972
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	8,52	1.675	14.273
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,70	543.469	926.202
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	8,52	10.844	92.406
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 5.SE.09.02.1.3.3			3.099.072
		TOTAL 5.SE.09.02.1.3			84.495.945
		TOTAL 5.SE.09.02.1			102.051.043
5.SE.09.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.09.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.09.02.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	0,76	2.989	2.272
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	249,68	4.849	1.210.805
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	202,54	4.464	904.109
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	36,00	152.494	5.489.784
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	713,95	140.777	100.508.018
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.805,41	3.811	6.881.210
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.805,41	19.404	35.032.258
		TOTAL 5.SE.09.02.3.1.2			150.028.455
5.SE.09.02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.356,44	3.471	4.707.510
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	3.626,63	55.792	202.337.990
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.763,37	3.811	6.720.969
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.763,37	19.404	34.216.470
		TOTAL 5.SE.09.02.3.1.3			247.982.939
		TOTAL 5.SE.09.02.3.1			398.011.395
5.SE.09.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.09.02.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0026	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D355MM 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0026	95,71	91.116	8.720.727
		TOTAL 5.SE.09.02.3.3.1			8.720.727
5.SE.09.02.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	26,00	585.062	15.211.602
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	26,00	23.440	609.429
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	26,00	357.924	9.306.026
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	26,00	546.372	14.205.672
		TOTAL 5.SE.09.02.3.3.2			39.332.729
5.SE.09.02.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	277,44	122.385	33.954.666
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	277,44	122.593	34.012.919
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	277,44	54.767	15.194.932
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	277,44	58.517	16.235.370
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	110,98	70.665	7.842.300

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	277,44	21.368	5.928.346
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	554,89	866	480.534
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	277,44	72.514	20.118.668
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	554,89	1.405	779.620
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	554,89	1.675	929.440
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	110,98	543.469	60.313.058
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	110,98	10.844	1.203.472
		TOTAL 5.SE.09.02.3.3.3			196.993.326
		TOTAL 5.SE.09.02.3.3			245.046.782
		TOTAL 5.SE.09.02.3			643.058.177
		TOTAL 5.SE.09.02			745.109.220
		TOTAL 5.SE.9			779.414.390
5.SE.10		SALIDA DE EMERGENCIA 10			
05.SE.10.01		REDES SECAS			
05.SE.10.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.10.1.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.10.1.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	533,76	2.262	1.207.192
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	177,92	1.395	248.284
		TOTAL 05.SE.10.1.01.1.2			1.455.476
05.SE.10.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	76,86	3.101	238.311
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	99,92	3.811	380.830
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	99,92	19.404	1.938.809
		TOTAL 05.SE.10.1.01.1.3			2.557.950
		TOTAL 05.SE.10.1.01.1			4.013.426
05.SE.10.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.10.1.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 017	287,17	13.853	3.978.166
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	42,54	36.735	1.562.707
RS 032	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 4 AWG (B)7H según especificación rs 032	55,60	12.029	668.812

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	80,44	86.667	6.971.493
		según especificación rs 021			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	573,51	11.785	6.758.853
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	8,00	894.398	7.155.184
		según especificación idu 4108			
		TOTAL 05.SE.10.1.01.3.2			27.095.215
05.SE.10.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,89	128.445	628.604
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,76	75.809	1.043.452
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	6,12	122.593	749.958
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,03	72.514	582.226
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7,65	1.675	12.808
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,53	570.552	872.580
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	9,18	543.469	4.986.958
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	122,35	10.844	1.326.781
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	12,23	1.405	17.190
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	45,88	1.355	62.146
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,35	119.485	639.574
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	42,82	70.665	3.026.040
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	24,47	54.767	1.340.145
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	55,06	58.517	3.221.794
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,29	82.168	1.256.640
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.10.1.01.3.1			19.766.897
05.SE.10.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	91,76	44.309	4.065.853
		según especificación idu 4051			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	114,70	59.879	6.868.250
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.10.1.01.3.3			10.934.102
		TOTAL 05.SE.10.1.01.3			57.796.214
		TOTAL 05.SE.10.1.01			61.809.641
05.SE.10.1.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
05.SE.10.1.03.1		ETB			
05.SE.10.1.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.SE.10.1.03.1.1.		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	500,97	2.262	1.133.032
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	166,99	1.395	233.031
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 05.SE.10.1.03.1.1			1.366.063
5.SE.10.1.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	75,15	2.989	224.626
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	8,00	178.904	1.431.232
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	33,40	4.849	161.960
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	86,83	4.464	387.619
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	35,80	3.811	136.447
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.002,38	19.404	19.450.244
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.10.1.03.1.1.2			21.792.128
5.SE.10.1.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	86,83	3.101	269.234
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	112,88	3.811	430.230
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.160,61	19.404	61.328.515
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.10.1.03.1.1.3			62.027.979
		TOTAL 05.SE.10.1.03.1.1			85.186.170
05.SE.10.1.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
05.SE.10.1.03.1.3.		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	221,71	21.314	4.725.545
		especificación idu 3591			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	492,68	934	460.050
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	739,02	1.059	782.622
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	246,34	7.381	1.818.237
		TOTAL 05.SE.10.1.03.1.3.			7.786.454
5.SE.10.1.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	9,61	128.445	1.234.005
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	11,82	75.809	896.389
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	9,61	122.593	1.177.787
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	2,96	72.514	214.358
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1,33	1.675	2.228
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	7,39	543.469	4.016.345
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	29,56	10.844	320.565
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	2,22	1.405	3.115
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	4,80	125.517	602.936
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	5,17	119.485	618.112
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	9,61	70.665	678.901
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	1,18	21.368	25.266
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	11,82	54.767	647.587
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	29,56	58.517	1.729.823
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	12,56	82.168	1.032.301
		TOTAL 5.SE.10.1.03.1.3.2			13.199.717

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.10.1.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	48,04	44.309	2.128.434
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	160,12	59.879	9.587.897
		TOTAL 5.SE.10.1.03.1.3.3			11.716.331
		TOTAL 05.SE.10.1.03.1.3			32.702.503
		TOTAL 05.SE.10.1.03.1			117.888.673
		TOTAL 05.SE.10.1.03			117.888.673
		TOTAL 05.SE.10.01			179.698.314
5.SE.10.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.10.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.10.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.10.02.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	15.062,10	490	7.387.374
		TOTAL 5.SE.10.02.1.1.1			7.387.374
5.SE.10.02.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	9,01	2.989	26.933
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	303,76	4.849	1.473.068
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	300,65	4.464	1.342.076
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	1.140,41	23.520	26.822.443
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	31,00	33.997	1.053.907
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	151,78	3.811	578.492
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	151,78	19.404	2.945.104
		TOTAL 5.SE.10.02.1.1.2			34.242.024
5.SE.10.02.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	303,76	1.763	535.442
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	300,65	514	154.566
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	607,53	15.375	9.340.496
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	601,31	3.101	1.864.366
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.650,07	3.811	6.289.108
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.650,07	19.404	32.017.867
		TOTAL 5.SE.10.02.1.1.3			50.201.845
		TOTAL 5.SE.10.02.1.1			91.831.243

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.10.02.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
5.SE.10.02.1.2.1		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	202,54	1.763	357.024
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	405,09	15.375	6.228.087
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	552,95	3.811	2.107.520
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	552,95	19.404	10.729.387
		TOTAL 5.SE.10.02.1.2.1			**19.422.018**
5.SE.10.02.1.2.2		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0200	147,65	47.120	6.957.194
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	492,36	75.820	37.330.873
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0149	81,19	185.318	15.045.933
		TOTAL 5.SE.10.02.1.2.2			**59.334.000**
5.SE.10.02.1.2.3		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0124	2,00	86.003	172.005
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0125	4,00	148.804	595.214
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0128	2,00	582.499	1.164.997
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0121	8,00	137.372	1.098.972
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0123	2,00	515.075	1.030.149
		TOTAL 5.SE.10.02.1.2.3			**4.061.337**
5.SE.10.02.1.2.4		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	202,54	54.767	11.092.859
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	101,27	58.517	5.926.208
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	101,27	70.665	7.156.459
		TOTAL 5.SE.10.02.1.2.4			**24.175.526**
		TOTAL 5.SE.10.02.1.2			**106.992.881**
5.SE.10.02.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.SE.10.02.1.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0034	49,18	17.870	878.856
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0035	58,50	37.172	2.174.578
		TOTAL 5.SE.10.02.1.3.1			**3.053.435**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.10.02.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0068	1,00	241.294	241.294
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0064	4,00	112.025	448.098
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0065	5,00	220.172	1.100.858
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	20,00	308.357	6.167.150
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	20,00	606.061	12.121.210
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	20,00	386.488	7.729.760
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	20,00	571.966	11.439.322
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	20,00	591.128	11.822.557
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	20,00	687.074	13.741.486
		TOTAL 5.SE.10.02.1.3.2			**80.987.185**
5.SE.10.02.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	12,32	122.385	1.508.234
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	12,32	122.593	1.510.805
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	12,32	54.767	674.937
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	12,32	58.517	721.152
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	7,39	70.665	522.516
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	24,65	866	21.345
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	24,65	1.405	34.630
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	24,65	1.675	41.284
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	4,93	543.469	2.679.020
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	24,65	10.844	267.283
		TOTAL 5.SE.10.02.1.3.3			**7.981.204**
		TOTAL 5.SE.10.02.1.3			**92.021.824**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.SE.10.02.1			**290.845.948**
5.SE.10.02.2		**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**			
5.SE.10.02.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.SE.10.02.2.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	15.062,10	490	7.387.374
		TOTAL 5.SE.10.02.2.1.1			**7.387.374**
5.SE.10.02.2.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	2,67	2.989	7.981
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	45,89	4.849	222.543
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1.145,98	4.464	5.115.491
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	15,00	152.494	2.287.410
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	744,05	140.777	104.745.417
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.195,60	3.811	4.556.929
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.195,60	19.404	23.199.338
		TOTAL 5.SE.10.02.2.1.2			**140.135.111**
5.SE.10.02.2.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	34,41	1.763	60.651
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	1.091,90	514	561.346
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	68,82	15.375	1.058.017
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	3.714,46	3.101	11.516.787
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	3.948,14	55.792	220.275.769
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	5.064,68	3.811	19.303.690
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	5.064,68	19.404	98.275.134
		TOTAL 5.SE.10.02.2.1.3			**351.051.394**
		TOTAL 5.SE.10.02.2.1			**498.573.879**
5.SE.10.02.2.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.SE.10.02.2.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0032	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.10 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0032	361,58	786.152	284.256.809
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0033	158,28	1.271.585	201.266.518
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0190	86,00	68.739	5.911.516

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0191	119,20	86.716	10.336.567
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	78,58	105.785	8.312.599
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0193	65,47	129.576	8.483.352
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	157,34	165.436	26.029.640
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0196	288,30	263.488	75.963.637
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0197	198,28	322.636	63.972.362
		TOTAL 5.SE.10.02.2.3.1			**684.533.000**
5.SE.10.02.2.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	80,00	585.062	46.804.930
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	40,00	23.440	937.583
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	40,00	357.924	14.316.963
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	40,00	546.372	21.854.880
		TOTAL 5.SE.10.02.2.3.2			**83.914.356**
5.SE.10.02.2.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	895,46	122.385	109.590.616
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	895,46	122.593	109.777.458
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	895,46	54.767	49.041.983
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	895,46	58.517	52.400.019
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	537,28	70.665	37.966.797
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.790,92	866	1.550.936
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	1.790,92	1.405	2.516.241
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1.790,92	1.675	2.999.789
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	358,18	543.469	194.661.745
		TOTAL 5.SE.10.02.2.3.3			**560.505.584**
		TOTAL 5.SE.10.02.2.3			**1.328.952.940**
		TOTAL 5.SE.10.02.2			**1.827.526.818**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.10.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.10.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.10.02.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	15.062,10	490	7.387.374
		TOTAL 5.SE.10.02.3.1.1			7.387.374
5.SE.10.02.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	2,14	2.989	6.397
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	15,59	4.849	75.601
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	540,86	4.464	2.414.311
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	4,00	152.494	609.976
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	540,93	140.777	76.150.714
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	4,00	152.843	611.372
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	638,34	3.811	2.432.998
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	638,34	19.404	12.386.401
		TOTAL 5.SE.10.02.3.1.2			94.687.770
5.SE.10.02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	15,59	1.763	27.480
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	540,86	514	278.054
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	31,18	15.375	479.376
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	1.081,71	3.101	3.353.876
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	688,48	23.977	16.507.515
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.519,10	3.811	5.789.926
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.519,10	19.404	29.476.529
		TOTAL 5.SE.10.02.3.1.3			55.912.757
		TOTAL 5.SE.10.02.3.1			157.987.902
5.SE.10.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.10.02.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0198	195,71	53.756	10.520.501
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0215	236,32	61.112	14.441.884
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0190	576,37	68.739	39.618.844

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0191	155,36	86.716	13.472.224
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	266,06	105.785	28.145.202
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0193	225,06	129.576	29.162.413
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	7,64	165.436	1.263.928
		TOTAL 5.SE.10.02.3.3.1			136.624.996
5.SE.10.02.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	88,00	585.062	51.485.423
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	44,00	23.440	1.031.342
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	44,00	357.924	15.748.659
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	44,00	546.372	24.040.368
		TOTAL 5.SE.10.02.3.3.2			92.305.791
5.SE.10.02.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	475,99	122.385	58.254.307
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	475,99	122.593	58.353.625
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	475,99	54.767	26.068.899
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	475,99	58.517	27.853.906
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	285,60	70.665	20.181.741
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	951,99	866	824.420
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	475,99	72.514	34.516.214
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	951,99	1.405	1.337.540
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	951,99	1.675	1.594.576
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	190,40	543.469	103.474.964
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	951,99	10.844	10.323.573
		TOTAL 5.SE.10.02.3.3.3			342.783.766
		TOTAL 5.SE.10.02.3.3			571.714.553
		TOTAL 5.SE.10.02.3			729.702.454
		TOTAL 5.SE.10.02			2.848.075.220
		TOTAL 5.SE.10			3.027.773.534

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.11		SALIDA DE EMERGENCIA 11			
05.SE.11.01		REDES SECAS			
05.SE.11.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.11.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.11.1.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 017	159,95	13.853	2.215.787
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	479,85	11.785	5.655.063
		TOTAL 05.SE.11.1.01.3.2			7.870.851
05.SE.11.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	25,91	128.445	3.328.255
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	25,91	75.809	1.964.353
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	8,64	122.593	1.058.877
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	3,89	72.514	281.847
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	8,64	1.675	14.467
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	25,91	570.552	14.784.096
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	8,64	543.469	4.694.105
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	12,96	10.844	140.498
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	25,91	5.652	146.445
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	6,48	1.405	9.102
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	12,96	1.355	17.549
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	25,91	70.665	1.831.075
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	12,96	21.368	276.838
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	25,91	54.767	1.419.128
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	34,55	58.517	2.021.732
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	21,59	82.168	1.774.268
		TOTAL 05.SE.11.1.01.3.1			33.762.634

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.11.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	86,37	44.309	3.827.090
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	129,56	59.879	7.757.903
		TOTAL 05.SE.11.1.01.3.3			11.584.993
		TOTAL 05.SE.11.1.01.3			53.218.477
		TOTAL 05.SE.11.1.01			53.218.477
		TOTAL 05.SE.11.01			53.218.477
5.SE.11.02		REDES HUMEDAS			
5.SE.11.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.SE.11.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.11.02.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1,83	2.989	5.470
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	16,54	4.464	73.842
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0156	94,73	65.230	6.179.450
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	1,00	33.997	33.997
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1,80	3.811	6.854
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1,80	19.404	34.894
		TOTAL 5.SE.11.02.1.1.2			6.334.508
5.SE.11.02.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	71,69	514	36.856
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	71,69	3.101	222.277
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	62,06	3.471	215.379
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	183,19	3.811	698.234
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	183,19	19.404	3.554.710
		TOTAL 5.SE.11.02.1.1.3			4.727.456
		TOTAL 5.SE.11.02.1.1			11.061.964
5.SE.11.02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.SE.11.02.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0045	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D24"" (600 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0045	92,81	383.923	35.633.509
RH 0057	ML	TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D1500 MM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0057	23,73	1.674.103	39.726.473
		TOTAL 5.SE.11.02.1.3.1			75.359.983

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.11.02.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0201	15,00	1.243.620	18.654.300
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	20,00	308.357	6.167.150
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	20,00	606.061	12.121.210
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	20,00	386.488	7.729.760
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	20,00	571.966	11.439.322
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	20,00	591.128	11.822.557
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	20,00	687.074	13.741.486
		TOTAL 5.SE.11.02.1.3.2			**97.851.236**
5.SE.11.02.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	89,16	122.385	10.912.295
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	89,16	122.593	10.930.899
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	89,16	54.767	4.883.270
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	89,16	58.517	5.217.641
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	35,67	70.665	2.520.318
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	89,16	21.368	1.905.222
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	89,16	866	77.216
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	89,16	72.514	6.465.635
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	178,33	1.405	250.550
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	178,33	1.675	298.699
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	35,67	543.469	19.383.104

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	178,33	10.844	1.933.829
		TOTAL 5.SE.11.02.1.3.3			**64.778.678**
		TOTAL 5.SE.11.02.1.3			**237.989.897**
		TOTAL 5.SE.11.02.1			**249.051.861**
5.SE.11.02.2		**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**			
5.SE.11.02.2.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.SE.11.02.2.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0187	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0187	98,06	1.030.149	101.016.411
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0033	37,28	1.271.585	47.404.699
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0191	272,41	86.716	23.622.352
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	212,00	105.785	22.426.456
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	140,82	165.436	23.296.644
		TOTAL 5.SE.11.02.2.3.1			**217.766.562**
5.SE.11.02.2.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	12,00	585.062	7.020.739
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	12,00	23.440	281.275
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	12,00	357.924	4.295.089
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	12,00	546.372	6.556.464
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	1,00	177.711	177.711
		TOTAL 5.SE.11.02.2.3.2			**18.331.279**
5.SE.11.02.2.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	366,51	122.385	44.855.320
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	366,51	122.593	44.931.620
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	366,51	54.767	20.072.753
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	366,51	58.517	21.447.188
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	146,60	70.665	10.359.806
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	366,51	21.368	7.831.442
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	733,02	866	634.794

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	366,51	72.514	26.577.088
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	733,02	1.405	1.029.891
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	733,02	1.675	1.227.805
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	366,51	543.469	199.186.331
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	733,02	10.844	7.949.033
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 5.SE.11.02.2.3.3			386.103.071
		TOTAL 5.SE.11.02.2.3			622.200.912
		TOTAL 5.SE.11.02.2			622.200.912
5.SE.11.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.SE.11.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.SE.11.02.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	0,61	2.989	1.823
		según especificación idu 3011			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	32,10	4.464	143.290
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	40,00	152.494	6.099.760
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	383,09	140.777	53.930.864
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	40,00	152.843	6.113.723
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.515,27	3.811	5.775.358
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.515,27	19.404	29.402.362
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.11.02.3.1.2			101.467.180
5.SE.11.02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	257,92	514	132.597
		según especificación idu 4154			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	831,31	3.471	2.885.069
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	766,18	55.792	42.746.936
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.114,23	3.811	4.246.820
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.114,23	19.404	21.620.569
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.SE.11.02.3.1.3			71.631.991
		TOTAL 5.SE.11.02.3.1			173.099.171
		TOTAL 5.SE.11.02.3			173.099.171
		TOTAL 5.SE.11.02			1.044.351.944
		TOTAL 5.SE.11			1.097.570.421

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.SE.12		SALIDA DE EMERGENCIA 12			
05.SE.12.01		REDES SECAS			
05.SE.12.1.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.SE.12.1.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.12.1.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	292,71	2.262	662.015
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	97,57	1.395	136.157
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	73,18	2.989	218.744
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	58,54	4.849	283.892
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	32,93	4.464	146.995
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	3,00	178.904	536.712
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	57,37	3.811	218.663
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	57,36	19.404	1.113.053
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.12.1.01.1.2			3.316.231
05.SE.12.1.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	35,13	3.101	108.907
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	45,67	3.811	174.064
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	45,67	19.404	886.161
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.12.1.01.1.3			1.169.132
		TOTAL 05.SE.12.1.01.1			4.485.363
05.SE.12.1.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.12.1.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	113,82	3.721	423.524
		según especificación rs 023			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	341,46	11.785	4.024.128
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	2,00	894.398	1.788.796
		según especificación idu 4108			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	1,00	1.616.138	1.616.138
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 05.SE.12.1.01.3.2			7.852.586
05.SE.12.1.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,78	128.445	1.127.914
		Especificación Técnica IDU 4158			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,17	75.809	88.760
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,20	122.593	269.132
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	10,24	72.514	742.896
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	6,59	1.675	11.032
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	8,78	570.552	5.010.192
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	13,17	543.469	7.158.546
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	58,54	10.844	634.844
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	32,93	5.652	186.108
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7,32	1.405	10.281
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	21,95	1.355	29.736
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,93	125.517	367.400
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,93	119.485	349.744
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,12	70.665	361.978
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,20	21.368	46.909
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,24	54.767	561.084
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	35,13	58.517	2.055.438
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,78	82.168	721.539
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.SE.12.1.01.3.1			19.733.535
05.SE.12.1.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	65,86	44.309	2.918.171
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	82,93	59.879	4.966.041
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.12.1.01.3.3			7.884.212
		TOTAL 05.SE.12.1.01.3			35.470.334
		TOTAL 05.SE.12.1.01			39.955.697

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.SE.12.1.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
05.SE.12.1.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.SE.12.1.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	1,00	131.000	131.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 05.SE.12.1.02.1.1			131.000
05.SE.12.1.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	2,49	24.445	60.868
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	149,65	2.989	447.337
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	166,28	4.849	806.355
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	122,74	3.811	467.807
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	122,74	19.404	2.381.608
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.12.1.02.1.2			4.163.975
05.SE.12.1.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	159,62	3.101	494.906
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,65	514	3.419
		según especificación idu 4154			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	208,37	3.811	794.190
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	208,37	19.404	4.043.221
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.SE.12.1.02.1.3			5.335.736
		TOTAL 05.SE.12.1.02.1			9.630.711
05.SE.12.1.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
05.SE.12.1.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0014b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 10"	2,00	45.752	91.505
		según especificación gas 0014b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	25,00	169.525	4.238.125
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 05.SE.12.1.02.2.1			4.329.630
05.SE.12.1.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	166,28	1.675	278.519
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,65	39.559	263.067
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,96	10.844	162.230
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,45	1.405	31.542
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,18	70.665	4.464.640
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,05	21.368	1.068
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	135,06	58.517	7.903.370
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 05.SE.12.1.02.2.3			13.104.437
05.SE.12.1.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,48	75.560	565.187
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,97	118.401	1.417.264
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	149,65	44.309	6.630.823
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,07	91.360	6.395
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,96	59.879	895.791
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.SE.12.1.02.2.2			9.515.459
		TOTAL 05.SE.12.1.02.2			26.949.526
		TOTAL 05.SE.12.1.02			36.580.237
		TOTAL 05.SE.12.01			76.535.934
		TOTAL 5.SE.12			76.535.934
		TOTAL 5.SE			19.621.307.552
5.RT		DESVIO DE REDES PARA RAMAL TÉCNICO			
05.RT.1.01		REDES SECAS			
05.RT.ST1.01.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.RT.ST1.01.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.RT.ST1.1.1.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 035	KM	RETIRO RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CIRCUITO DOBLE - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,20	737.095.659	884.514.791
		según especificación rs 035			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	344,75	2.262	779.702
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	36,00	151.131	5.440.716
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.433,73	1.395	2.000.742
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	4,00	178.904	715.616
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1,57	3.811	5.971
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1,45	19.404	28.227
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.1.2			893.485.764

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RT.ST1.1.1.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	365,33	1.763	643.960
		según especificación idu 3378			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	438,39	3.101	1.359.251
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	367,73	514	189.049
		según especificación idu 4154			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	665,20	3.811	2.535.382
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	665,20	19.404	12.907.634
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.1.3			17.635.275
		TOTAL 05.RT.ST1.01.01.1			911.121.039
05.RT.ST1.01.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
05.RT.ST1.1.1.2.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 037	KM	EXPANSIÓN RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CIRCUITO DOBLE - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,20	3.685.478.293	4.422.573.952
		según especificación rs 037			
RS 0666a	UN	TRANSFORMADOR CTU 502-1 / SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	177.787.817	177.787.817
		según especificación rs 0666a			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	412,75	13.853	5.717.826
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	970,69	27.404	26.600.789
		según especificación rs 027			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.2.2			4.632.680.383
05.RT.ST1.1.1.2.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5,12	1.763	9.025
		según especificación idu 3378			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	307,20	3.101	952.482
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	20,48	514	10.529
		según especificación idu 4154			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	402,69	3.811	1.534.817
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11.275,26	19.404	218.785.223
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.2.3			221.292.075
		TOTAL 05.RT.ST1.01.01.2			4.853.972.458
05.RT.ST1.01.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
05.RT.ST1.1.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 037	KM	EXPANSIÓN RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CIRCUITO DOBLE - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,20	3.685.478.293	4.422.573.952
		según especificación rs 037			
RS 0666a	UN	TRANSFORMADOR CTU 502-1 / SSEE TIPO POSTE (9)	5,00	177.787.817	888.939.083
		según especificación rs 0666a			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	75,75	13.853	1.049.365
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	75,75	27.404	2.075.853
		según especificación rs 027			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	2.505,00	79.858	200.044.857
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	22,00	894.398	19.676.755
		según especificación idu 4108			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.3.1			5.534.359.864
05.RT.ST1.1.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	26,18	128.445	3.362.588
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,09	75.809	689.103
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	36,36	122.593	4.457.498
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	59,04	72.514	4.281.234
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	29,52	1.675	49.446
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	17,71	570.552	10.105.624
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	44,28	543.469	24.064.807
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	147,60	10.844	1.600.611
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	14,76	1.405	20.738
		según especificación idu 3866			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	36,90	119.485	4.408.989
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	73,80	70.665	5.215.107
		según especificación idu 3024			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	29,52	54.767	1.616.734
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	14,76	58.517	863.718
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	14,76	82.168	1.212.796
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.3.2			61.948.993
05.RT.ST1.1.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	147,60	44.309	6.539.989
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,76	59.879	883.815
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 05.RT.ST1.1.1.3.3			7.423.804
		TOTAL 05.RT.ST1.01.01.3			5.603.732.661
		TOTAL 05.RT.ST1.01.01			11.368.826.158
		TOTAL 05.RT.1.01			11.368.826.158

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RT.1.02		REDES HUMEDAS			
5.RT.1.02.1		RED DE ACUEDUCTO			
5.RT.1.02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RT.1.02.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	410.891,20	490	201.526.150
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.RT.1.02.1.1.1			201.526.150
		TOTAL 5.RT.1.02.1.1			201.526.150
		TOTAL 5.RT.1.02.1			201.526.150
5.RT.1.02.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
5.RT.1.02.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RT.1.02.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	410.891,20	490	201.526.150
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.RT.1.02.2.1.1			201.526.150
5.RT.1.02.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	715,39	2.989	2.138.458
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	3.004,64	4.849	14.570.631
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3.004,64	4.464	13.412.313
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	4,00	152.494	609.976
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	715,39	140.777	100.710.737
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	4,00	152.843	611.372
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.469,23	3.811	9.411.301
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.469,23	19.404	47.912.958
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.RT.1.02.2.1.2			189.377.748
5.RT.1.02.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	159,99	1.763	282.015
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3.251,58	514	1.671.639
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	80,00	15.375	1.229.899
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.625,79	3.101	5.040.810
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	319,98	19.517	6.245.097
		según especificación idu 3009			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	2.460,75	3.471	8.540.034
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	10.002,62	55.792	558.069.069
		según especificación rh 0014			
RH 0221	M3	EXCAVACIÓN BOX CULVERT (INCLUYE PROTECCIÓN TEMP)	5.353,65	41.976	224.724.656
		según especificación rh 0221			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13.235,73	3.811	50.447.040
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	13.235,73	19.404	256.826.010
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.RT.1.02.2.1.3			1.113.076.268
		TOTAL 5.RT.1.02.2.1			1.503.980.165
5.RT.1.02.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RT.1.02.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	399,80	105.785	42.292.911
		según especificación rh 0192			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	400,12	165.436	66.194.100
		según especificación rh 0194			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.398,95	228.727	319.977.105
		según especificación rh 0195			
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.140,39	322.636	690.567.907
		según especificación rh 0197			
		TOTAL 5.RT.1.02.2.3.1			1.119.032.023
5.RT.1.02.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y BOX CULVERT			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	80,00	585.062	46.804.930
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	20,00	23.440	468.792
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	20,00	357.924	7.158.481
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	20,00	546.372	10.927.440
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	20,00	177.711	3.554.229
		según especificación rh 0115			
RH 0220	UN	CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT 2X2M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.769,80	545.669	965.725.722
		según especificación rh 0220			
		TOTAL 5.RT.1.02.2.3.2			1.034.639.593
5.RT.1.02.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.404,92	122.385	171.941.032
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	431,53	122.593	52.902.923
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	431,53	54.767	23.633.853
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.404,92	58.517	82.212.453
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	842,95	70.665	59.567.603
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.404,92	21.368	30.019.882
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	2.809,84	866	2.433.324
		especificación técnica idu 3800			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1.404,92	72.514	101.876.648
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.809,84	1.405	3.947.829
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.809,84	1.675	4.706.487
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	172,61	543.469	93.809.563
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.809,84	10.844	30.470.637
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 5.RT.1.02.2.3.3			657.522.233
		TOTAL 5.RT.1.02.2.3			2.811.193.849
		TOTAL 5.RT.1.02.2			4.315.174.015
5.RT.1.02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.RT.1.02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RT.1.02.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	410.891,20	490	201.526.150
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 5.RT.1.02.3.1.1			201.526.150
5.RT.1.02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	656,03	1.763	1.156.376
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	328,01	15.375	5.043.085
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.968,09	3.471	6.830.245
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.939,20	55.792	275.569.275
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.070,21	3.811	11.701.905
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.070,21	19.404	59.574.431
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 5.RT.1.02.3.1.3			359.875.317
		TOTAL 5.RT.1.02.3.1			561.401.467
5.RT.1.02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RT.1.02.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	99,95	105.785	10.573.228
		según especificación rh 0192			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	100,03	129.576	12.961.504
		según especificación rh 0193			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	199,85	165.436	33.062.309
		según especificación rh 0194			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	305,77	228.727	69.937.739
		según especificación rh 0195			
		TOTAL 5.RT.1.02.3.3.1			126.534.779

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RT.1.02.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	40,00	585.062	23.402.465
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	10,00	23.440	234.396
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	10,00	357.924	3.579.241
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	10,00	546.372	5.463.720
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	10,00	177.711	1.777.114
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 5.RT.1.02.3.3.2			34.456.936
5.RT.1.02.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	328,01	122.385	40.143.986
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	328,01	122.593	40.212.428
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	196,81	70.665	13.907.565
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	328,01	21.368	7.008.901
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	656,03	866	568.121
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	328,01	72.514	23.785.682
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	656,03	1.405	921.721
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	656,03	1.675	1.098.848
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	131,21	543.469	71.306.273
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	656,03	10.844	7.114.141
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 5.RT.1.02.3.3.3			206.067.667
		TOTAL 5.RT.1.02.3.3			367.059.382
		TOTAL 5.RT.1.02.3			928.460.849
		TOTAL 5.RT.1.02			5.445.161.013
		TOTAL 5.RT			16.813.987.172
05.E		DESVIO DE REDES PARA ESTACIONES			
05.E01		ESTACION DEL PORTAL DE LAS AMERICAS			
5.E01.01		REDES SECAS			
5.RSE01.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE01.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE01.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	3.387,79	2.262	7.662.084
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	11,00	151.131	1.662.441
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	778,24	1.395	1.086.018
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	112,24	2.989	335.499
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	224,47	4.849	1.088.553
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,37	4.464	15.030
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	46,00	178.904	8.229.584
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	150,04	19.404	2.911.363
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	149,91	3.811	571.383
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.01.1.2			23.561.956
5.RSE01.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,98	1.763	15.829
		según especificación idu 3378			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	404,05	3.101	1.252.770
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	1,00	15.375	15.375
		según especificación idu 3464			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,98	514	4.616
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	528,90	19.404	10.262.772
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	528,90	3.811	2.015.865
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.01.1.3			13.567.226
		TOTAL 5.RSE01.01.1			37.129.181
5.RSE01.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE01.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	21,00	817.370	17.164.768
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	21,00	151.131	3.173.751
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE01.01.2.1			20.338.519
		TOTAL 5.RSE01.01.2			20.338.519
5.RSE01.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE01.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	194.001.124	194.001.124
		según especificación rs 0666b			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	402,02	3.721	1.495.916
		según especificación rs 023			
RS 024	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2 AWG AL 8000 600V 90°C CT	134,46	5.446	732.269
		según especificación rs 024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	471,26	8.987	4.235.214
		según especificación rs 015			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	336,85	11.710	3.944.514
		según especificación rs 016			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	1.100,00	79.858	87.844.049
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	6.606,73	11.785	77.860.742
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	18,00	894.398	16.099.163
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	10,00	364.713	3.647.130
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	46,00	631.467	29.047.465
		Especificación Técnica IDU 4106			
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	21,00	1.365.217	28.669.558
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	21,00	1.616.138	33.938.891
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE01.01.3.2			**481.516.034**
5.RSE01.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,80	128.445	616.536
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,98	75.809	680.764
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,90	122.593	110.334
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,45	1.675	37.604
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,29	570.552	736.013
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,89	543.469	2.114.094
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	202,03	10.844	2.190.864
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	20,20	5.652	114.164
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	10,94	1.405	15.371
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,16	1.355	1.571
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,80	125.517	602.481
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,63	119.485	75.275
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	85,30	70.665	6.027.759
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,09	21.368	1.923
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,14	54.767	993.481
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	182,33	58.517	10.669.492
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,54	82.168	44.371
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE01.01.3.1			**25.035.721**
5.RSE01.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	10,10	75.560	763.153
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	16,16	118.401	1.913.365
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	202,03	44.309	8.951.721
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,49	91.360	44.766
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	97,27	59.879	5.824.438
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE01.01.3.3			**17.497.443**
		TOTAL 5.RSE01.01.3			**524.049.199**
		TOTAL 5.RSE01.01			**581.516.899**
5.RSE01.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE01.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE01.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	1,00	131.000	131.000
		según especificación gas 0001b precio referencia de gas natural fenosa el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE01.02.1.1			**131.000**
5.RSE01.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	2,49	24.445	60.868
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	149,65	2.989	447.337
		según especificación idu 3011			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	166,28	4.849	806.355
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	123,26	19.404	2.391.755
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	123,26	3.811	469.800
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.02.1.2			4.176.114
5.RSE01.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	159,62	3.101	494.906
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,65	514	3.419
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	208,37	19.404	4.043.221
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	208,37	3.811	794.190
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.02.1.3			5.335.736
		TOTAL 5.RSE01.02.1			9.642.850
5.RSE01.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE01.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0014b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 10"	2,00	45.752	91.505
		según especificación gas 0014b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	25,00	169.525	4.238.125
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE01.02.2.1			4.329.630
5.RSE01.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	166,28	1.675	278.519
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,65	39.559	263.067
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,96	10.844	162.230
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,45	1.405	31.542
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,18	70.665	4.464.640
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,05	21.368	1.068
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	135,30	58.517	7.917.415
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE01.02.2.3			13.118.481
5.RSE01.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,48	75.560	565.187
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,97	118.401	1.417.264
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	149,65	44.309	6.630.823
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,07	91.360	6.395
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,96	59.879	895.791
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE01.02.2.2			9.515.459
		TOTAL 5.RSE01.02.2			26.963.570
		TOTAL 5.RSE01.02			36.606.420
5.RSE01.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE01.03.1		ETB			
5.RSE01.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE01.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	692,35	2.262	1.565.872
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	796,20	1.395	1.111.085
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	25.201,54	19.404	489.010.682
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	900,06	3.811	3.430.497
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.03.1.1.1			495.420.397
5.RSE01.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	37,41	2.989	111.833
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	16,00	178.904	2.862.464
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	74,82	4.849	362.851
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,12	4.464	5.010
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	46,11	19.404	894.798
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	46,07	3.811	175.593
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.03.1.1.2			4.412.550
5.RSE01.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	134,68	3.101	417.590
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,99	514	1.539
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	175,47	19.404	3.404.872
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	175,47	3.811	668.802
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.03.1.1.3			4.492.803
		TOTAL 5.RSE01.03.1.1			504.325.750
5.RSE01.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE01.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	10.907,37	21.314	232.484.767
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	76,00	2.918.757	221.825.535
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	351,48	934	328.201
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	1.211,93	1.059	1.283.434
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	1.211,93	1.239	1.501.581
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	8.362,32	7.381	61.722.325
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE01.03.1.3.1			519.145.843
5.RSE01.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,80	128.445	616.536
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,30	75.809	22.743
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	28,43	122.593	3.485.332
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,01	72.514	725
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	0,67	1.675	1.122
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	60,78	570.552	34.678.173
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,99	543.469	1.624.972
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	74,82	10.844	811.367
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,50	5.652	8.477
		según especificación idu 4026			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	67,34	1.405	94.613
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	6,73	1.355	9.116
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,14	125.517	17.572
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,02	119.485	2.390
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,80	70.665	339.194
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,21	21.368	4.487
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,18	54.767	9.858
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,40	58.517	81.924
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,13	82.168	10.682
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE01.03.1.3.2			41.819.284
5.RSE01.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,37	75.560	254.636
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,39	118.401	638.183
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	67,34	44.309	2.983.759
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	37,41	59.879	2.240.076
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE01.03.1.3.3			6.116.655
		TOTAL 5.RSE01.03.1.3			567.081.782
		TOTAL 5.RSE01.03.1			1.071.407.532
5.RSE01.03.2		UNE			
5.RSE01.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE01.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 002	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN	354,00	505	178.678
		según especificación inm 002			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	200,00	517	103.456
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	200,00	357	71.478
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 005	ML	DISEÑO DE FIBRA OPTICA PARA SOLUCIÓN DE CLIENTES. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	354,00	288	102.101
		según especificación inm 005			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE01.3.2.1.1			**455.713**
		TOTAL 5.RSE01.3.2.1			**455.713**
5.RSE01.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	354,00	3.841	1.359.827
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
INM 035	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 2100 A 2400 PARES	3,00	4.101	12.302
		según especificación inm 035			
		precios lista une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	354,00	1.072	379.343
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	2,00	66.357	132.714
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	190,00	4.645	882.550
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO	400,00	7.810	3.123.840
		según especificación inm 049			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE01.3.2.3			**6.960.188**
		TOTAL 5.RSE01.03.2			**7.415.901**
5.RSE01.03.3		**CLARO**			
5.RSE01.03.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE01.03.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	10.850,00	1.107	12.010.950
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE01.03.3.1.1			**12.010.950**
		TOTAL 5.RSE01.03.3.1			**12.010.950**
5.RSE01.03.3.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	10.850,00	1.107	12.010.950
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.850,00	7.381	13.654.859
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	18,00	2.837.358	51.072.440
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE01.03.3.2			**76.738.249**
5.RSE01.3.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE01.3.3.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS**			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	23.333,00	7.381	172.220.987
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	1,00	2.837.358	2.837.358
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	844,00	24.116	20.354.293
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE01.3.3.3.1			**195.412.638**
		TOTAL 5.RSE01.3.3.3			**195.412.638**
		TOTAL 5.RSE01.03.3			**284.161.836**
5.RSE01.03.4		**MOVISTAR**			
5.RSE01.03.4.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE01.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	275,00	1.395	383.757
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.1.1			**383.757**
5.RSE01.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	14,96	2.989	44.733
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	29,93	4.849	145.140
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	0,45	4.464	2.004
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	16,00	178.904	2.862.464
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	19,26	19.404	373.762
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	19,22	3.811	73.249
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.1.2			**3.501.353**
5.RSE01.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	53,87	3.101	167.036
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1,20	514	615
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	70,19	19.404	1.361.909
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	70,19	3.811	267.513
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.1.3			**1.797.073**
		TOTAL 5.RSE01.03.4.1			**5.682.183**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE01.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	6,00	265.167	1.591.004
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	12,75	2.910	37.103
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.2			**2.081.499**
5.RSE01.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE01.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0006	UN	CONSTRUCCION CAMARA TIPO D	7,00	500.000	3.500.000
		según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	351,00	5.821	2.043.241
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.3.1			**5.543.241**
5.RSE01.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,01	4.495.096	44.951
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,35	4.495.096	1.573.283
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,01	9.247.405	92.474
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,35	50.138.475	17.548.466
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.3.4			**19.259.175**
5.RSE01.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,80	128.445	616.536
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,30	75.809	22.743
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	28,43	122.593	3.485.332
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,01	72.514	725
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	26,94	1.675	45.125
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	4,80	570.552	2.738.652
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,69	543.469	1.461.932
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,22	10.844	2.386
		según especificación idu 4015			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,16	5.652	904
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	24,31	1.405	34.156
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,54	1.355	731
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,37	125.517	1.427.126
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,90	70.665	63.599
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	29,93	54.767	1.639.188
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,17	58.517	9.948
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,13	82.168	10.682
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.3.2			**11.559.978**
5.RSE01.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,35	75.560	102.006
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	2,15	118.401	254.563
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	26,94	44.309	1.193.681
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	37,70	91.360	3.444.348
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,96	59.879	895.791
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE01.03.4.3.3			**5.890.388**
		TOTAL 5.RSE01.03.4.3			**42.252.782**
		TOTAL 5.RSE01.03.4			**50.016.464**
		TOTAL 5.RSE01.03			**1.413.001.733**
5.RSE01.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE01.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE01.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	12,00	151.131	1.813.573
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	537,81	2.262	1.216.345
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.148,82	1.395	1.603.154
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE01.5.1.1			**4.633.072**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE01.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	35,00	178.904	6.261.640
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	12,00	2.989	35.871
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	12,00	4.849	58.193
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	13,06	19.404	253.363
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	12,96	3.811	49.401
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE01.5.1.2			6.676.322
		TOTAL 5.RSE01.5.01			11.309.394
		TOTAL 5.RSE01.5			11.309.394
		TOTAL 5.E01.01			2.042.434.446
05.RHE01		REDES HUMEDAS			
05.RHE01.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE01.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE01.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	29.227,72	490	14.335.060
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE01.1.1.1			14.335.060
05.RHE01.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	597,88	2.989	1.787.191
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	358,77	4.849	1.739.834
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	59,52	4.464	265.690
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	298,98	23.520	7.032.010
		según especificación rh 0155			
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	385,76	65.230	25.163.404
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	13,00	33.997	441.961
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	364,11	3.811	1.387.771
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	364,11	19.404	7.065.148
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE01.1.1.2			44.883.008
05.RHE01.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	287,25	1.763	506.333
		según especificación idu 3378			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	1.328,41	19.517	25.926.523
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.764,28	3.811	6.724.413
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.764,28	19.404	34.234.002
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE01.1.1.3			67.391.270
		TOTAL 05.RHE01.1.1			126.609.339
05.RHE01.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE01.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0177	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D14" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	332,58	150.000	49.887.000
		según especificación rh 0177			
RH 0046	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D27"" (675 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	381,67	453.522	173.095.597
		según especificación rh 0046			
		TOTAL 05.RHE01.1.3.1			222.982.597
05.RHE01.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	186.800	4.483.194
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	188.344	4.520.262
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	215.356	5.168.550
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	218.272	5.238.534
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	308.357	7.400.580
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	606.061	14.545.452
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	386.488	9.275.712
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	571.966	13.727.186
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	591.128	14.187.069
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	687.074	16.489.783
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	2.119.783	50.874.793
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	2.188.747	52.529.929
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	2.631.090	63.146.172
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	2.778.130	66.675.132
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	6.203.652	148.887.653
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	6.458.286	154.998.854
		según especificación rh 0099			
RH 0186	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	1.164.997	4.659.988
		según especificación rh 0186			
RH 0188	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	3.090.447	12.361.788
		según especificación rh 0188			
RH 0189	UN	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	686.298	2.745.192
		según especificación rh 0189			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	1.243.620	4.974.480
		según especificación rh 0201			
		TOTAL 05.RHE01.1.3.2			656.890.303

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE01.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	50,33	122.385	6.159.383
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	75,49	122.593	9.254.826
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	75,49	54.767	4.134.501
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	75,49	58.517	4.417.601
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	25,16	70.665	1.778.224
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	75,49	21.368	1.613.087
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	251,64	866	217.920
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	75,49	72.514	5.474.237
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	251,64	1.675	421.497
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	12,58	543.469	6.837.927
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	251,64	10.844	2.728.847
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	251,64	1.355	340.849
		TOTAL 05.RHE01.1.3.3			**43.378.899**
		TOTAL 05.RHE01.1.3			**923.251.799**
		TOTAL 05.RHE01.1			**1.049.861.137**
05.RHE01.2		**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**			
05.RHE01.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE01.2.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	29.227,72	490	14.335.060
		TOTAL 05.RHE01.2.1.1			**14.335.060**
05.RHE01.2.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	90,30	4.849	437.906
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	72,97	4.464	325.717
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3486	187,02	126.367	23.633.735
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	15,00	152.494	2.287.410
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	600,69	140.777	84.564.134

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	11,00	152.843	1.681.274
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.273,99	3.811	4.855.718
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.273,99	19.404	24.720.474
		TOTAL 05.RHE01.2.1.2			**142.506.368**
05.RHE01.2.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	347,98	514	178.894
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	2.039,03	23.977	48.889.319
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	4.047,81	55.792	225.836.344
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	452,37	3.811	1.724.192
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	452,37	19.404	8.777.865
		TOTAL 05.RHE01.2.1.3			**285.406.614**
		TOTAL 05.RHE01.2.1			**442.248.042**
05.RHE01.2.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE01.2.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0205	227,68	361.583	82.325.254
RH 0031	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.00 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0031	287,57	665.937	191.503.436
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0190	59,45	68.739	4.086.507
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0191	231,83	86.716	20.103.410
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0195	42,69	228.727	9.764.339
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0196	227,68	263.488	59.990.984
		TOTAL 05.RHE01.2.3.1			**367.773.931**
05.RHE01.2.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	56,00	585.062	32.763.451
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	14,00	23.440	328.154
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	14,00	357.924	5.010.937
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	14,00	546.372	7.649.208
		TOTAL 05.RHE01.2.3.2			**45.751.750**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE01.2.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	332,03	122.385	40.634.916
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	332,03	122.593	40.704.194
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	332,03	54.767	18.184.192
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	332,03	58.517	19.429.313
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	157,22	70.665	11.110.066
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	332,03	21.368	7.094.615
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.106,75	866	958.448
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	332,03	72.514	24.076.562
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.106,75	1.675	1.853.811
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	55,34	543.469	30.074.289
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.106,75	10.844	12.001.903
		según especificación idu 4015			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1.106,75	1.355	1.499.108
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.106,75	5.652	6.254.990
		según especificación idu 4026			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	332,03	570.552	189.438.113
		según especificación idu 3749			
		TOTAL 05.RHE01.2.3.3			**403.314.519**
		TOTAL 05.RHE01.2.3			**816.840.199**
		TOTAL 05.RHE01.2			**1.259.088.241**
05.RHE01.3		**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**			
05.RHE01.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE01.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	341,93	2.989	1.022.104
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	90,30	4.849	437.906
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	98,51	4.464	439.734
		según especificacion idu 3021			
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE)	187,02	126.367	23.633.735
		Según especificaciones técnicas IDU 3486			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	15,00	152.494	2.287.410
		según especificación rh 0003			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	600,69	140.777	84.563.571
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	11,00	152.843	1.681.274
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.395,45	3.811	5.318.667
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.395,45	19.404	27.077.348
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE01.3.1.2			**146.461.748**
05.RHE01.3.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	347,98	1.763	613.374
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	4.600,42	3.471	15.965.767
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	5.390,00	55.792	300.720.439
		según especificación rh 0014			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.038,96	23.977	48.887.640
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	6.025,78	3.811	22.966.852
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.025,78	19.404	116.924.301
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE01.3.1.3			**506.078.374**
		TOTAL 05.RHE01.3.1			**652.540.122**
05.RHE01.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE01.3.3.1		**INSTALACIÓN DE TUBERIAS**			
RH 0030	ML	TUB GRP, ALCANT, PS 18 PSI,D1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	200,00	1.068.608	213.721.500
		según especificación rh 0030			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	59,45	68.739	4.086.507
		según especificación rh 0190			
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	231,83	86.716	20.103.410
		según especificación rh 0191			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	81,70	228.727	18.686.965
		según especificación rh 0195			
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	173,05	263.488	45.596.626
		según especificación rh 0196			
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	227,68	361.583	82.325.254
		según especificación rh 0205			
RH 0031	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.00 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	287,57	665.937	191.503.436
		según especificación rh 0031			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	50,00	20.035	1.001.739
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	50,00	22.764	1.138.217
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE01.3.3.1			**578.163.654**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE01.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	56,00	585.062	32.763.451
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	14,00	23.440	328.154
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	14,00	357.924	5.010.937
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	14,00	546.372	7.649.208
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	14,00	177.711	2.487.960
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS según especificación rh 0018	4,00	108.062	432.249
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN según especificación rh 0217	1,00	40.000.000	40.000.000
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN según especificación rh 0218	1,00	30.000.000	30.000.000
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76" según especificación rh 0059	200,00	10.110.390	2.022.078.099
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER) según especificación rh 0058	51,00	38.581	1.967.622
RH 0119	M2	SUMIN E INST REJILLA RETENCIÓN SÓLIDOS según especificación rh 0119	8,00	1.022.082	8.176.652
		TOTAL 05.RHE01.3.3.2			2.150.894.331
05.RHE01.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	657,20	122.385	80.431.695
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	657,20	122.593	80.568.823
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	657,20	54.767	35.993.317
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	657,20	58.517	38.457.876
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	262,88	70.665	18.576.614
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	657,20	21.368	14.042.896
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	657,20	72.514	47.656.521
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	657,20	1.675	1.100.815
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	197,16	543.469	107.150.876
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1.314,41	10.844	14.253.753
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	1.314,41	1.355	1.780.377

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	394,32	570.552	224.981.323
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	1.314,41	5.652	7.428.579
		TOTAL 05.RHE01.3.3.3			672.423.465
		TOTAL 05.RHE01.3.3			3.401.481.451
		TOTAL 05.RHE01.3			4.054.021.572
		TOTAL 05.RHE01			6.362.970.951
		TOTAL 05.E01			8.405.405.397
05.E02		CASABLANCA			
5.E02.01		REDES SECAS			
5.RSE02.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE02.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE02.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	1.995,91	2.262	4.514.102
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	16,00	151.131	2.418.096
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	538,42	1.395	751.354
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	112,24	2.989	335.499
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	224,47	4.849	1.088.553
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	3,37	4.464	15.030
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	26,00	178.904	4.651.504
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	143,47	19.404	2.783.823
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	143,40	3.811	546.540
		TOTAL 5.RSE02.01.1.2			17.104.502
5.RSE02.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	404,05	3.101	1.252.770
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	8,98	514	4.616
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	526,43	19.404	10.214.894
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	526,43	3.811	2.006.460
		TOTAL 5.RSE02.01.1.3			13.478.740
		TOTAL 5.RSE02.01.1			30.583.242

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE02.01.2		**OBRAS PROVISIONALES**			
5.RSE02.01.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	6,00	817.370	4.904.219
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	6,00	151.131	906.786
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE02.01.2.1			5.811.005
		TOTAL 5.RSE02.01.2			5.811.005
5.RSE02.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE02.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 0666a	UN	TRANSFORMADOR CTU 502-1 / SSEE TIPO POSTE (9)	2,00	177.787.817	355.575.633
		según especificación rs 0666a			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	730,12	3.721	2.716.777
		según especificación rs 023			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	101,54	13.853	1.406.634
		según especificación rs 017			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	63,51	7.787	494.552
		según especificación rs 018			
RS 019	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG QUAIL	101,40	4.834	490.168
		según especificación rs 019			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	760,00	79.858	60.692.252
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	174.064,52	11.785	2.051.361.710
		según especificación idu 4791			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	87,00	364.713	31.730.031
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE02.01.3.2			2.504.467.756
5.RSE02.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,42	128.445	1.466.980
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	22,84	75.809	1.731.638
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,86	122.593	350.037
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,43	72.514	103.524
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	47,59	1.675	79.710
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	7,14	570.552	4.072.700
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,57	543.469	4.655.249
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	142,76	10.844	1.548.162
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	47,59	5.652	268.950
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	23,79	1.405	33.430
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	9,52	1.355	12.892
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	12,85	125.517	1.612.729
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,43	119.485	170.581
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	194,16	70.665	13.720.270
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,43	21.368	30.505
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,42	54.767	625.502
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	421,70	58.517	24.676.886
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,71	82.168	140.767
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE02.01.3.1			55.300.510
5.RSE02.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	10,10	75.560	763.249
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	16,16	118.401	1.913.605
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	202,03	44.309	8.951.515
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,49	91.360	45.199
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	97,27	59.879	5.824.525
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE02.01.3.3			17.498.092
		TOTAL 5.RSE02.01.3			2.577.266.358
		TOTAL 5.RSE02.01			2.613.660.606
5.RSE02.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE02.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE02.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	27,00	131.000	3.537.000
		según especificación gas 0001b precio referencia de gas natural fenosa el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE02.02.1.1			3.537.000

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE02.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	5,68	24.445	138.847
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	340,95	2.989	1.019.175
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	378,83	4.849	1.837.091
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	279,63	19.404	5.426.016
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	279,63	3.811	1.065.805
		TOTAL 5.RSE02.02.1.2			**9.486.934**
5.RSE02.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	363,68	3.101	1.127.599
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	15,15	514	7.789
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	474,75	19.404	9.212.117
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	474,75	3.811	1.809.490
		TOTAL 5.RSE02.02.1.3			**12.156.995**
		TOTAL 5.RSE02.02.1			**25.180.928**
5.RSE02.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE02.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0014b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 10" según especificación gas 0014b precio referencia de gas natural fenosa	2,00	45.752	91.505
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa	105,53	169.525	17.889.973
GAS 0021b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 10" según especificación gas 0021b precio referencia de gas natural fenosa	265,58	984.774	261.536.150
		TOTAL 5.RSE02.02.2.1			**279.517.628**
5.RSE02.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	169,97	1.675	284.702
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	15,93	39.559	630.363
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	35,06	10.844	380.162
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	53,12	1.405	74.628
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	141,29	70.665	9.984.214
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	1,91	21.368	40.859
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	33,99	58.517	1.989.257
		TOTAL 5.RSE02.02.2.3			**13.384.185**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE02.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	17,00	75.560	1.284.298
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	27,62	118.401	3.270.282
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	339,94	44.309	15.062.464
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	17,00	91.360	1.552.858
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	34,53	59.879	2.067.349
		TOTAL 5.RSE02.02.2.2			**23.237.251**
		TOTAL 5.RSE02.02.2			**316.139.064**
		TOTAL 5.RSE02.02			**341.319.992**
5.RSE02.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE02.03.1		**ETB**			
5.RSE02.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE02.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	301,94	2.262	682.891
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	347,23	1.395	484.554
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
		TOTAL 5.RSE02.03.1.1.1			**1.469.706**
5.RSE02.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	85,24	2.989	254.791
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	170,47	4.849	826.691
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	2,56	4.464	11.415
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	15,19	19.404	294.755
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	15,17	3.811	57.824
		TOTAL 5.RSE02.03.1.1.2			**1.445.476**
5.RSE02.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	306,85	3.101	951.404
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	6,82	514	3.506
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	399,79	19.404	7.757.556
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	399,79	3.811	1.523.778
		TOTAL 5.RSE02.03.1.1.3			**10.236.243**
		TOTAL 5.RSE02.03.1.1			**13.151.426**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE02.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE02.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	**ML**	**NORMA CS208. 2 DUCTOS Ø=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)**	**263,90**	**21.314**	**5.624.888**
		especificación idu 3591			
IDU 3057	**UN**	**CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)**	**18,00**	**2.918.757**	**52.537.627**
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 002R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES**	**61,84**	**1.059**	**65.489**
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES**	**30,92**	**1.239**	**38.310**
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 004R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES**	**30,92**	**1.462**	**45.205**
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 005R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES**	**61,84**	**1.903**	**117.682**
		según especificación etb 005r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 006R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES**	**30,92**	**3.097**	**95.759**
		según especificación etb 006r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 007R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES**	**30,92**	**3.248**	**100.428**
		según especificación etb 007r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA**	**30,92**	**7.381**	**228.221**
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
IDU 4131	**UN**	**CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)**	**4,00**	**598.729**	**2.394.915**
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE02.03.1.3.1			**61.248.522**
5.RSE02.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	**M3**	**BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**10,93**	**128.445**	**1.404.111**
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**6,82**	**75.809**	**516.936**
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	**M3**	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**0,68**	**122.593**	**83.596**
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	**M3**	**ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**0,02**	**72.514**	**1.160**
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	**M2**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**170,47**	**1.675**	**285.543**
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	**M3**	**LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)**	**0,75**	**570.552**	**425.301**
		según especificación idu 3749			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	**M3**	**MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**3,41**	**543.469**	**1.852.941**
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	**M2**	**GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**153,43**	**10.844**	**1.663.792**
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	**M2**	**GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15,34**	**5.652**	**86.711**
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	**M2**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**3,20**	**1.405**	**4.491**
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	**M2**	**CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)**	**0,67**	**1.355**	**909**
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	**M3**	**BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**10,93**	**125.517**	**1.372.101**
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	**M3**	**SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**0,48**	**119.485**	**57.033**
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**64,78**	**70.665**	**4.577.700**
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,02**	**21.368**	**492**
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**3,49**	**54.767**	**190.993**
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**138,47**	**58.517**	**8.102.745**
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	**M3**	**RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,41**	**82.168**	**33.618**
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE02.03.1.3.2			**20.660.174**
5.RSE02.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**7,67**	**75.560**	**579.642**
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO**	**12,27**	**118.401**	**1.453.269**
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	**M2**	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)**	**153,43**	**44.309**	**6.798.139**
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	**ML**	**CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80**	**85,24**	**59.879**	**5.103.898**
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE02.03.1.3.3			**13.934.948**
		TOTAL 5.RSE02.03.1.3			**95.843.643**
		TOTAL 5.RSE02.03.1			**108.995.069**
5.RSE02.03.2		**UNE**			
5.RSE02.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE02.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 002	**ML**	**REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN**	**280,00**	**505**	**141.327**
		según especificación inm 002			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	125,00	517	64.660
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	125,00	357	44.674
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	280,00	450	126.112
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE02.3.2.1.1			376.773
5.RSE02.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 014	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	280,00	939	262.844
		según especificación inm 014			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE02.3.2.1.3			262.844
		TOTAL 5.RSE02.3.2.1			639.617
5.RSE02.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 020	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSTE DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON C	3,00	192.632	577.897
		según especificación inm 020			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	10,00	1.142	11.423
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	20,00	1.975	39.497
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000688	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 100PARES	70,00	6.757	472.996
		según especificación une 10000688			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	6,00	49.296	295.776
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000636	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURIZABLE 4-6 150-200 PARES	1,00	52.693	52.693
		según especificación une 10000636			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	960,00	539	517.440
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 027	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DOS (2) TAPAS DE 60 X 80 CMS, EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	4,00	1.231.163	4.924.654
		según especificación inm 027			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO	250,00	7.810	1.952.400
		según especificación inm 049			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE02.3.2.3			8.844.776
		TOTAL 5.RSE02.03.2			9.484.393
5.RSE02.03.3		CLARO			
5.RSE02.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE02.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	5.632,00	1.107	6.234.624
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE02.03.3.1.1			6.234.624
		TOTAL 5.RSE02.03.3.1			6.234.624
5.RSE02.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	5.632,00	1.107	6.234.624
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	5.632,00	7.381	41.569.820
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	19,00	2.837.358	53.909.798
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE02.03.3.2			101.714.241
5.RSE02.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE02.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	14.602,00	7.381	107.777.433
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	930,00	24.116	22.428.309
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	732,00	24.116	17.653.249
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE02.3.3.3.1			147.858.991
		TOTAL 5.RSE02.3.3.3			147.858.991
		TOTAL 5.RSE02.03.3			255.807.856
5.RSE02.03.4		MOVISTAR			
5.RSE02.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE02.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	778,46	1.395	1.086.325
		TOTAL 5.RSE02.03.4.1.1			1.086.325
5.RSE02.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	34,09	2.989	101.917
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	68,19	4.849	330.676
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1,02	4.464	4.566
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	7,00	178.904	1.252.328
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	41,38	19.404	802.956
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	41,36	3.811	157.647
		TOTAL 5.RSE02.03.4.1.2			2.650.090
5.RSE02.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	2,73	1.763	4.808
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	122,74	3.101	380.561
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	159,92	19.404	3.103.028
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	159,92	3.811	609.512
		TOTAL 5.RSE02.03.4.1.3			4.097.909
		TOTAL 5.RSE02.03.4.1			7.834.324
5.RSE02.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar	3,00	265.167	795.502
movistar 0002	ML	RED AEREA según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar	13,00	2.910	37.830
		TOTAL 5.RSE02.03.4.2			1.135.594
5.RSE02.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE02.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar	3,00	265.167	795.502
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar	65,27	2.910	189.936
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar	496,20	5.821	2.888.479

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.RSE02.03.4.3.1			3.873.917
5.RSE02.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar	0,08	4.495.096	359.608
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar	0,50	4.495.096	2.247.548
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar	0,08	9.247.405	739.792
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar	0,50	50.138.475	25.069.238
		TOTAL 5.RSE02.03.4.3.4			28.416.185
5.RSE02.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	49,60	128.445	6.370.873
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	66,96	75.809	5.076.165
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	28,43	122.593	3.485.332
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	22,32	72.514	1.618.515
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	28,35	1.675	47.493
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	22,32	570.552	12.734.729
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	1,56	543.469	849.116
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	23,15	10.844	251.098
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	22,32	5.652	126.145
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	25,59	1.405	35.949
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	26,78	1.355	36.279
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,04	125.517	1.260.691
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	55,80	70.665	3.943.130
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	2,68	21.368	57.231
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	31,50	54.767	1.725.242

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,12	58.517	182.855
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,87	82.168	1.304.166
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE02.03.4.3.2			39.105.010
5.RSE02.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,07	75.560	231.857
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,91	118.401	581.307
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	61,37	44.309	2.719.256
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	34,09	59.879	2.041.559
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE02.03.4.3.3			5.573.979
		TOTAL 5.RSE02.03.4.3			76.969.091
		TOTAL 5.RSE02.03.4			85.939.009
		TOTAL 5.RSE02.03			460.226.328
5.RSE02.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE02.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE02.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	5,00	151.131	755.655
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	447,35	2.262	1.011.769
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	725,91	1.395	1.012.995
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE02.5.1.1			2.780.420
5.RSE02.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	7,00	178.904	1.252.328
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	15,00	4.849	72.741
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	13,62	19.404	264.194
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13,60	3.811	51.821
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE02.5.1.2			1.703.778
		TOTAL 5.RSE02.5.01			4.484.198
5.RSE02.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE02.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	20,00	357.638	7.152.758
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE02.5.3.2			7.152.758
5.RSE02.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	4,00	1.987.695	7.950.779
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	4,00	72.271.125	289.084.500
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	144,15	36.735	5.295.203
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE02.5.3.3			302.330.482
		TOTAL 5.RSE02.5.3			309.483.240
		TOTAL 5.RSE02.5			313.967.437
		TOTAL 5.E02.01			3.729.174.364
05.RHE02		REDES HUMEDAS			
05.RHE02.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE02.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE02.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	29.227,72	490	14.335.060
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE02.1.1.1			14.335.060
05.RHE02.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	619,29	2.989	1.851.194
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	25,91	4.849	125.630
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	562,61	4.464	2.511.416
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	393,62	23.520	9.257.942
		según especificación rh 0155			
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	619,40	65.230	40.403.462
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	3,00	33.997	101.991
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	267,02	3.811	1.017.714
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	267,02	19.404	5.181.186
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE02.1.1.2			60.450.536
05.RHE02.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	3.793,92	3.471	13.166.810
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.932,10	3.811	18.798.339
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.932,10	19.404	95.702.391
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE02.1.1.3			127.667.539
		TOTAL 05.RHE02.1.1			202.453.135

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE02.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE02.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	108,25	3.101	335.618
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	432,98	19.517	8.450.510
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	703,60	3.811	2.681.718
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	703,60	19.404	13.652.635
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE02.1.2.1			25.120.481
05.RHE02.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	199,04	119.818	23.848.630
		según especificación rh 0176			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	194,58	185.318	36.059.092
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE02.1.2.2			59.907.723
05.RHE02.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	226.124	452.248
		según especificación rh 0132			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	6,00	1.246.285	7.477.711
		según especificación rh 0134			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	4,00	148.804	595.214
		según especificación rh 0125			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	1,00	137.372	137.372
		según especificación rh 0121			
		TOTAL 05.RHE02.1.2.3			8.662.545
05.RHE02.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	108,25	54.767	5.928.325
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	108,25	58.517	6.334.254
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	21,65	70.665	1.529.842
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	108,25	21.368	2.312.953
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE02.1.2.4			16.105.374
		TOTAL 05.RHE02.1.2			109.796.123
05.RHE02.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE02.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0043	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D20"" (500 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	447,70	300.681	134.615.058
		según especificación rh 0043			
RH 0047	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D30"" (740 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	504,48	525.625	265.167.249
		según especificación rh 0047			
		TOTAL 05.RHE02.1.3.1			399.782.307

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE02.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0207	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	1.080.599	4.322.395
		según especificación rh 0207			
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,00	1.620.898	14.588.083
		según especificación rh 0208			
RH 0214	UN	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,00	686.298	2.058.894
		según especificación rh 0214			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	186.800	4.483.194
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	188.344	4.520.262
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	215.356	5.168.550
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	218.272	5.238.534
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	308.357	7.400.580
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	606.061	14.545.452
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	386.488	9.275.712
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	571.966	13.727.186
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	591.128	14.187.069
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	687.074	16.489.783
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	2.119.783	50.874.793
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	2.188.747	52.529.929
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	2.631.090	63.146.172
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	2.778.130	66.675.132
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	24,00	6.203.652	148.887.653
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	24,00	6.458.286	154.998.854
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE02.1.3.2			653.118.227
05.RHE02.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	541,99	122.385	66.331.221
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	541,99	122.593	66.444.309
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	541,99	54.767	29.683.332
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	541,99	58.517	31.715.829
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	108,40	70.665	7.659.975
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	541,99	21.368	11.581.037
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.083,98	866	938.725
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	541,99	72.514	39.301.860
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.083,98	1.405	1.522.989
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.083,98	1.675	1.815.663
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	216,80	543.469	117.821.686
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.083,98	10.844	11.754.928
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.083,98	5.652	6.126.275
		según especificación idu 4026			

TOTAL 05.RHE02.1.3.3 392.697.829

TOTAL 05.RHE02.1.3 1.445.598.363

TOTAL 05.RHE02.1 1.757.847.621

05.RHE02.2 RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

05.RHE02.2.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

05.RHE02.2.1.1 OBRAS PRELIMINARES

IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	29.227,72	490	14.335.060
		según especificación idu 3007			

TOTAL 05.RHE02.2.1.1 14.335.060

05.RHE02.2.1.2 DEMOLICIONES

IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	634,80	2.989	1.897.557
		según especificación idu 3011			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	730,15	4.464	3.259.304
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	22,00	152.494	3.354.868
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	811,28	140.777	114.209.881
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	22,00	152.843	3.362.548
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.633,73	3.811	6.226.853
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.633,73	19.404	31.700.923
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.RHE02.2.1.2 164.011.932

05.RHE02.2.1.3 EXCAVACIONES

IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	2.844,74	3.471	9.872.660
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.440,62	23.977	58.518.143
		según especificación idu 3776			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.672,67	55.792	149.114.378
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.698,16	3.811	14.095.286
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.698,16	19.404	71.759.135
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.RHE02.2.1.3 303.359.602

TOTAL 05.RHE02.2.1 481.706.594

05.RHE02.2.3 ACTIVIDADES DEFINITIVAS

05.RHE02.2.3.1 INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS

RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	68,18	105.785	7.212.433
		según especificación rh 0192			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	195,43	129.576	25.323.071
		según especificación rh 0193			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	85,05	165.436	14.070.299
		según especificación rh 0194			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	75,48	228.727	17.264.285
		según especificación rh 0195			
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	101,56	263.488	26.759.858
		según especificación rh 0196			
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	204,77	322.636	66.066.273
		según especificación rh 0197			

TOTAL 05.RHE02.2.3.1 156.696.219

05.RHE02.2.3.2 POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS

RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	96,00	585.062	56.165.916
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	24,00	23.440	562.550
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	24,00	357.924	8.590.178
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	24,00	546.372	13.112.928
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	1,00	177.711	177.711
		según especificación rh 0115			

TOTAL 05.RHE02.2.3.2 78.609.283

05.RHE02.2.3.3 RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO

IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	604,88	122.385	74.027.968
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	604,88	122.593	74.154.179
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	604,88	54.767	33.127.639
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	604,88	58.517	35.395.977
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	236,72	70.665	16.727.847
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	604,88	21.368	12.924.843
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.314,41	866	1.138.276
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	604,88	72.514	43.862.254
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	539,47	543.469	293.186.891
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.314,41	10.844	14.253.753
		según especificación idu 4015			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1.314,41	1.355	1.780.377
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	604,88	570.552	345.114.993
		según especificación idu 3749			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.314,41	5.652	7.428.579
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE02.2.3.3			953.123.577
		TOTAL 05.RHE02.2.3			1.188.429.078
		TOTAL 05.RHE02.2			1.670.135.672
05.RHE02.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE02.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE02.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	29.227,72	490	14.335.060
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE02.3.1.1			14.335.060
05.RHE02.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	385,92	2.989	1.153.600
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	39,32	4.849	190.665
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	208,40	4.464	930.256
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	29,00	152.494	4.422.326
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	1.038,15	140.777	146.148.048
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	2,00	152.843	305.686
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.931,52	3.811	7.361.838
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.931,52	19.404	37.479.134
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE02.3.1.2			197.991.552
05.RHE02.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.261,86	3.471	4.379.287
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	3.947,44	55.792	220.236.715
		según especificación rh 0014			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.640,42	3.811	6.252.338
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.640,42	19.404	31.830.671
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE02.3.1.3			262.699.011
		TOTAL 05.RHE02.3.1			475.025.623
05.RHE02.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE02.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	101,11	61.112	6.178.990
		según especificación rh 0215			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	152,74	68.739	10.499.128
		según especificación rh 0190			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	310,07	105.785	32.800.808
		según especificación rh 0192			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE02.3.3.1			53.758.837
05.RHE02.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	84,00	585.062	49.145.176
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	21,00	23.440	492.231
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	21,00	357.924	7.516.405
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	21,00	546.372	11.473.812
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE02.3.3.2			68.627.625
05.RHE02.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
		TOTAL 05.RHE02.3.3.3			129.916.674
		TOTAL 05.RHE02.3.3			252.303.136
		TOTAL 05.RHE02.3			727.328.760
		TOTAL 05.RHE02			4.155.312.053
		TOTAL 05.E02			7.884.486.417
05.E03		VILLAVICENCIO			
05.RHE03		REDES HUMEDAS			
05.RHE03.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	18.459,41	490	9.053.620
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE03.1.1.1			9.053.620
05.RHE03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	645,70	2.989	1.930.139
		según especificación idu 3011			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	677,99	4.464	3.026.437
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	476,41	23.520	11.205.163
		según especificación rh 0155			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	649,97	65.230	42.397.543
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	12,00	33.997	407.964
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	273,45	3.811	1.042.252
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	273,45	19.404	5.306.107
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE03.1.1.2			65.315.606
05.RHE03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	340,55	514	175.075
		según especificación idu 4154			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	2.476,30	19.517	48.329.869
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.263,46	3.811	12.438.455
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.263,46	19.404	63.324.207
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE03.1.1.3			124.267.606
		TOTAL 05.RHE03.1.1			198.636.832
05.RHE03.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE03.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	378,00	19.517	7.377.426
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	491,40	3.811	1.872.937
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	491,40	19.404	9.535.126
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE03.1.2.1			18.785.488
05.RHE03.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	425,00	47.120	20.025.788
		según especificación rh 0200			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	375,00	75.820	28.432.605
		según especificación rh 0148			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	25,00	185.318	4.632.939
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE03.1.2.2			53.091.332
05.RHE03.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.)	2,00	97.765	195.530
		según especificación rh 0131			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	226.124	452.248
		según especificación rh 0132			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	1.246.285	2.492.570
		según especificación rh 0134			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	2,00	86.003	172.005
		según especificación rh 0124			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	148.804	297.607
		según especificación rh 0125			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	582.499	1.164.997
		según especificación rh 0128			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0120	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	2,00	85.834	171.667
		según especificación rh 0120			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	2,00	137.372	274.743
		según especificación rh 0121			
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	515.075	1.030.149
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 05.RHE03.1.2.3			6.251.517
05.RHE03.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,50	54.767	5.175.520
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,50	58.517	5.529.902
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,50	70.665	6.677.881
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,50	21.368	2.019.244
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE03.1.2.4			19.402.546
		TOTAL 05.RHE03.1.2			97.530.883
05.RHE03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE03.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0046	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D27"" (675 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	687,86	453.522	311.959.382
		según especificación rh 0046			
		TOTAL 05.RHE03.1.3.1			311.959.382
05.RHE03.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0130	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	145.866	145.866
		según especificación rh 0130			
RH 0211	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD27 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,00	5.505.265	33.031.590
		según especificación rh 0211			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	186.800	2.615.197
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	188.344	2.636.820
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	215.356	3.014.988
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	218.272	3.055.812
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	308.357	4.317.005
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	606.061	8.484.847
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	386.488	5.410.832
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	571.966	8.007.525
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	591.128	8.275.790
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	687.074	9.619.040
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	2.119.783	29.676.962
		según especificación rh 0094			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	2.188.747	30.642.458
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	2.631.090	36.835.267
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	2.778.130	38.893.827
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	14,00	6.203.652	86.851.131
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	14,00	6.458.286	90.415.998
		según especificación rh 0099			
RH 0188	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	8,00	3.090.447	24.723.576
		según especificación rh 0188			
		TOTAL 05.RHE03.1.3.2			426.654.531
05.RHE03.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	412,72	122.385	50.510.169
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	412,72	122.593	50.596.284
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	412,72	54.767	22.603.385
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	412,72	58.517	24.151.099
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	82,54	70.665	5.832.949
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	412,72	21.368	8.818.775
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	825,43	866	714.824
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	412,72	72.514	29.927.741
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	825,43	1.405	1.159.732
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	825,43	1.675	1.382.599
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	165,09	543.469	89.719.339
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	825,43	10.844	8.951.191
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	825,43	5.652	4.665.061
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE03.1.3.3			299.033.149
		TOTAL 05.RHE03.1.3			1.037.647.061
		TOTAL 05.RHE03.1			1.333.814.776

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE03.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE03.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE03.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	18.459,41	490	9.053.623
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE03.2.1.1			9.053.623
05.RHE03.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	393,63	2.989	1.176.647
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	30,35	4.849	147.191
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.343,11	4.464	5.995.471
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	20,00	152.494	3.049.880
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	585,17	140.777	82.378.705
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	1,00	152.843	152.843
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.347,02	3.811	5.134.060
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.347,02	19.404	26.137.511
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE03.2.1.2			124.172.308
05.RHE03.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	370,63	514	190.540
		según especificación idu 4154			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.297,20	3.471	4.501.938
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	960,89	55.792	53.610.253
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.734,54	3.811	6.611.085
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.734,54	19.404	33.657.051
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE03.2.1.3			98.570.867
		TOTAL 05.RHE03.2.1			231.796.797
05.RHE03.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE03.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	137,27	1.271.585	174.550.511
		según especificación rh 0033			
		TOTAL 05.RHE03.2.3.1			174.550.511
05.RHE03.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	12,00	585.062	7.020.739
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	3,00	23.440	70.319
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	3,00	357.924	1.073.772
		especificación técnica rh 0106			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	3,00	546.372	1.639.116
		TOTAL 05.RHE03.2.3.2			9.803.946
05.RHE03.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	185,31	122.385	22.679.680
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	185,31	122.593	22.718.347
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	185,31	54.767	10.149.194
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	185,31	58.517	10.844.137
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	37,06	70.665	2.619.065
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	185,31	21.368	3.959.737
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	370,63	866	320.965
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	185,31	72.514	13.437.920
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	370,63	1.405	520.734
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	370,63	1.675	620.804
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	74,13	543.469	40.285.074
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	370,63	10.844	4.019.194
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	370,63	5.652	2.094.669
		TOTAL 05.RHE03.2.3.3			134.269.518
		TOTAL 05.RHE03.2.3			318.623.976
		TOTAL 05.RHE03.2			550.420.773
05.RHE03.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	18.459,41	490	9.053.623
		TOTAL 05.RHE03.3.1.1			9.053.623
05.RHE03.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	457,18	2.989	1.366.612
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	219,23	4.849	1.063.127
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	219,23	4.464	978.612

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	18,00	152.494	2.744.892
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	741,86	140.777	104.436.622
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	1,00	152.843	152.843
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.448,88	3.811	5.522.301
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.448,88	19.404	28.114.048
		TOTAL 05.RHE03.3.1.2			144.379.057
05.RHE03.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	219,23	1.763	386.434
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	2.733,56	3.471	9.486.826
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	2.626,61	23.977	62.977.579
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	1.450,26	55.792	80.913.326
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	3.582,13	3.811	13.653.030
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	3.582,13	19.404	69.507.610
		TOTAL 05.RHE03.3.1.3			236.924.804
		TOTAL 05.RHE03.3.1			390.357.483
05.RHE03.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE03.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0020	20,39	62.450	1.273.360
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0021	77,18	101.856	7.861.278
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0033	207,18	1.271.585	263.447.038
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0215	185,03	61.112	11.307.472
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	92,63	105.785	9.798.880
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10""" según especificación rh 0112	100,00	20.035	2.003.478
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 05.RHE03.3.3.1			297.967.941
05.RHE03.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	64,00	585.062	37.443.944
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	16,00	23.440	375.033

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	16,00	357.924	5.726.785
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	16,00	546.372	8.741.952
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE03.3.3.2			52.287.714
05.RHE03.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	390,51	122.385	47.792.345
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	390,51	122.593	47.873.827
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	390,51	54.767	21.387.154
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	390,51	58.517	22.851.590
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	78,10	70.665	5.519.093
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	390,51	21.368	8.344.259
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	781,02	866	676.361
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	390,51	72.514	28.317.406
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	781,02	1.405	1.097.330
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	781,02	1.675	1.308.204
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	156,20	543.469	84.891.770
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	781,02	10.844	8.469.550
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	781,02	5.652	4.414.046
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE03.3.3.3			282.942.934
		TOTAL 05.RHE03.3.3			633.198.589
		TOTAL 05.RHE03.3			1.023.556.072
		TOTAL 05.RHE03			2.907.791.622
5.E03.01		REDES SECAS			
5.RSE03.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE03.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE03.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	3.212,16	2.262	7.264.866
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	11,00	151.131	1.662.441
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	611,15	1.395	852.848
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	245,08	2.989	732.595
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	490,16	4.849	2.376.962
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,35	4.464	32.820
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	26,00	178.904	4.651.504
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	306,64	19.404	5.950.099
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	306,57	3.811	1.168.476
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.01.1.2			24.692.612
5.RSE03.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	882,28	3.101	2.735.546
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	19,61	514	10.080
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.149,51	19.404	22.305.156
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.149,51	3.811	4.381.289
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.01.1.3			29.432.071
		TOTAL 5.RSE03.01.1			54.124.683
5.RSE03.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE03.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	544,96	13.853	7.549.331
		según especificación rs 017			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	12,00	817.370	9.808.439
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	12,00	151.131	1.813.572
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE03.01.2.1			19.171.342
		TOTAL 5.RSE03.01.2			19.171.342
5.RSE03.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE03.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	794,72	13.853	11.009.256
		según especificación rs 017			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	183,29	7.787	1.427.279
		según especificación rs 018			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	88,62	27.404	2.428.542
		según especificación rs 027			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	670,00	79.858	53.505.012
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	1.124,48	11.785	13.252.070
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	3,00	894.398	2.683.194
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	47,00	364.713	17.141.511
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	2,00	1.365.217	2.730.434
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	2,00	1.616.138	3.232.275
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE03.01.3.2			107.409.574
5.RSE03.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,48	128.445	1.346.104
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,61	75.809	1.486.613
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,96	122.593	240.283
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	49,02	1.675	82.108
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	6,16	570.552	3.514.603
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,50	543.469	4.619.486
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	441,14	10.844	4.783.832
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	44,11	5.652	249.295
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	23,90	1.405	33.580
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,55	1.355	7.518
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,48	125.517	1.315.416
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,37	119.485	163.694
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	186,26	70.665	13.162.139
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,20	21.368	4.274
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	86,49	54.767	4.736.833
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	419,09	58.517	24.524.089
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,18	82.168	96.958
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE03.01.3.1			60.370.450
5.RSE03.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,12	75.560	1.444.412
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	30,59	118.401	3.621.406
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	382,32	44.309	16.940.311
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,15	91.360	470.591
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	212,40	59.879	12.718.423
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE03.01.3.3			35.195.143
		TOTAL 5.RSE03.01.3			202.975.166
		TOTAL 5.RSE03.01			276.271.191
5.RSE03.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE03.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE03.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	9,00	131.000	1.179.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE03.02.1.1			1.179.000
5.RSE03.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	5,45	24.445	133.225
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	326,95	2.989	977.325
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	363,08	4.849	1.760.713
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	268,07	19.404	5.201.642
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	268,07	3.811	1.021.732
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.02.1.2			9.094.638

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE03.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	348,53	3.101	1.080.626
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	14,52	514	7.465
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	454,98	19.404	8.828.366
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	454,98	3.811	1.734.111
		TOTAL 5.RSE03.02.1.3			11.650.569
		TOTAL 5.RSE03.02.1			21.924.206
5.RSE03.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE03.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0014b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 10" según especificación gas 0014b precio referencia de gas natural fenosa	2,00	45.752	91.505
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa	38,31	169.525	6.494.503
GAS 0017b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 2" según especificación gas 0017b precio referencia de gas natural fenosa	83,30	180.502	15.035.817
GAS 0019b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 4" según especificación gas 0019b precio referencia de gas natural fenosa	299,50	169.525	50.772.738
GAS 0021b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 10" según especificación gas 0021b precio referencia de gas natural fenosa	203,59	984.774	200.491.762
		TOTAL 5.RSE03.02.2.1			272.886.323
5.RSE03.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	426,40	1.675	714.220
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	17,06	39.559	674.875
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	38,38	10.844	416.202
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	71,96	1.405	101.104
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	162,03	70.665	11.449.916
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,10	21.368	2.137
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	346,34	54.767	18.968.143
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	294,91	58.517	17.257.389
		TOTAL 5.RSE03.02.2.3			49.583.986

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE03.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	19,19	75.560	1.449.840
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	30,70	118.401	3.634.920
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	383,76	44.309	17.003.972
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,89	91.360	81.594
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	47,97	59.879	2.872.399
		TOTAL 5.RSE03.02.2.2			25.042.726
		TOTAL 5.RSE03.02.2			347.513.035
		TOTAL 5.RSE03.02			369.437.242
5.RSE03.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE03.03.1		**ETB**			
5.RSE03.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE03.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	60,43	2.262	136.673
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	69,49	1.395	96.978
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	2.199,65	19.404	42.682.047
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	78,56	3.811	299.422
		TOTAL 5.RSE03.03.1.1.1			43.517.383
5.RSE03.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	81,69	2.989	244.198
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	3,00	178.904	536.712
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	163,39	4.849	792.321
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	2,45	4.464	10.940
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	97,98	19.404	1.901.301
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	97,98	3.811	373.432
		TOTAL 5.RSE03.03.1.1.2			3.858.904

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE03.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	294,09	3.101	911.849
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,54	514	3.360
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	383,17	19.404	7.434.976
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	383,17	3.811	1.460.415
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.03.1.1.3			**9.810.600**
		TOTAL 5.RSE03.03.1.1			**57.186.886**
5.RSE03.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE03.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	498,00	21.314	10.614.604
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	10,00	2.918.757	29.187.570
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	95,46	934	89.138
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	238,65	1.239	295.687
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	47,73	1.462	69.781
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	95,46	1.903	181.660
		según especificación etb 005r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	143,19	3.097	443.459
		según especificación etb 006r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES	95,46	3.248	310.054
		según especificación etb 007r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	95,46	7.381	704.591
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE03.03.1.3.1			**41.896.545**
5.RSE03.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,48	128.445	1.345.735
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,54	75.809	495.445
		según especificación idu 3847			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,65	122.593	80.120
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.160
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	163,39	1.675	273.672
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,68	570.552	390.672
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,27	543.469	1.775.904
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	147,05	10.844	1.594.619
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,70	5.652	83.106
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,06	1.405	4.304
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,62	1.355	835
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,48	125.517	1.315.056
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,46	119.485	54.662
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	62,09	70.665	4.387.380
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	471
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,20	54.767	175.442
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	132,71	58.517	7.765.871
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,39	82.168	32.220
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE03.03.1.3.2			**19.776.674**
5.RSE03.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,35	75.560	555.543
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,76	118.401	1.392.848
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	147,05	44.309	6.515.504
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	81,69	59.879	4.891.701
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE03.03.1.3.3			**13.355.597**
		TOTAL 5.RSE03.03.1.3			**75.028.816**
		TOTAL 5.RSE03.03.1			**132.215.702**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE03.03.2		UNE			
5.RSE03.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE03.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	1.040,00	779	809.671
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 002	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN	660,00	505	333.128
		según especificación inm 002			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	110,00	517	56.901
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 007	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA SOBRE POSTERÍA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	12,00	14.311	171.735
		según especificación inm 007			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	22,00	17.254	379.588
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE03.3.2.1.1			1.751.024
5.RSE03.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	370,00	704	260.499
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE03.3.2.1.2			260.499
5.RSE03.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 014	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	300,00	939	281.619
		según especificación inm 014			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE03.3.2.1.3			281.619
		TOTAL 5.RSE03.3.2.1			2.293.141
5.RSE03.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 017	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON	3,00	145.804	437.411
		según especificación inm 017			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
INM 018	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 3 PULGADAS DE DIÁMETRO CON BOQ	1,00	269.480	269.480
		según especificación inm 018			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
INM 019	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON	2,00	194.284	388.567
		según especificación inm 019			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000021	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAP 4 VIAS X 14 DB INTERIOR_1GHZ	8,00	5.076	40.608
		según especificación une 10000021			
UNE 10000044	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAP 2 VIAS X 26 DB EXTERIOR_1GHZ	8,00	19.685	157.480
		según especificación une 10000044			
UNE 10000521	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	2,00	31.016	62.032
		según especificación une 10000521			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	660,00	2.905	1.917.300
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	490,00	1.383	677.484
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10001027	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONCRETO 8 M REDONDO	1,00	173.585	173.585
		según especificación une 10001027			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	2,00	3.841	7.683
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	2,00	2.448	4.896
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	70,00	1.975	138.240
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	3,00	49.296	147.888
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
INM 027	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DOS (2) TAPAS DE 60 X 80 CMS, EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	3,00	1.231.163	3.693.490
		según especificación inm 027			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 030	UN	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 Y 0.750	670,00	2.006	1.344.033
		según especificación inm 030			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	370,00	1.072	396.488
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 039	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AUTOSOPORTADA AÉREO EN POSTERÍA SPAN BAJO (ENTRE 0 Y 300 METROS)	660,00	1.299	857.518
		según especificación inm 039			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 044	UN	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y HERRAJES PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE FIJACIÓN EN RETENCIÓN DEL CABLE ADSS E	7,00	51.715	362.005
		según especificación inm 044			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 045	UN	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y HERRAJES PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE FIJACIÓN EN SUSPENSIÓN DEL CABLE ADSS	7,00	41.371	289.595
		según especificación inm 045			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO	220,00	7.810	1.718.112
		según especificación inm 049			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE03.3.2.3			13.083.895
		TOTAL 5.RSE03.03.2			15.377.037
5.RSE03.03.3		CLARO			
5.RSE03.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE03.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	474,00	1.107	524.718
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE03.03.3.1.1			524.718
		TOTAL 5.RSE03.03.3.1			524.718
5.RSE03.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	474,00	1.107	524.718
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	474,00	7.381	3.498.596
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	32,00	2.837.358	90.795.448
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE03.03.3.2			94.818.763
5.RSE03.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE03.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	25.623,00	7.381	189.123.488
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	4,00	2.837.358	11.349.431
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	2.060,00	24.116	49.679.909
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	1.200,00	24.116	28.939.753
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE03.3.3.3.1			279.092.581
		TOTAL 5.RSE03.3.3.3			279.092.581
		TOTAL 5.RSE03.03.3			374.436.062

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE03.03.4		MOVISTAR			
5.RSE03.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE03.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	289,65	1.395	404.201
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.1.1			404.201
5.RSE03.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	32,68	2.989	97.679
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,98	4.849	4.754
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	65,35	4.464	291.734
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	3,00	178.904	536.712
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	25,83	19.404	501.172
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	25,82	3.811	98.411
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.1.2			1.530.462
5.RSE03.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	117,64	3.101	364.739
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,61	514	1.344
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	153,27	19.404	2.974.076
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	153,27	3.811	584.183
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.1.3			3.924.343
		TOTAL 5.RSE03.03.4.1			5.859.006
5.RSE03.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	5,00	151.131	755.655
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	1,00	265.167	265.167
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	289,65	2.910	842.882
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.2			1.863.704
5.RSE03.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE03.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	1,00	265.167	265.167
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	254,19	2.910	739.693
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	53,98	5.821	314.223
		según especificación movistar 0008			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.3.1			1.319.083
5.RSE03.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,54	4.495.096	2.427.352
		según especificación movistar 0009			
		precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,05	4.495.096	224.755
		según especificación movistar 0010			
		precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,54	9.247.405	4.993.599
		según especificación movistar 0011			
		precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,05	50.138.475	2.506.924
		según especificación movistar 0012			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.3.4			10.152.629
5.RSE03.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,48	128.445	1.346.104
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,31	75.809	99.310
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	19,61	122.593	2.404.058
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,37	72.514	99.344
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	58,82	1.675	98.524
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,48	570.552	5.979.389
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,88	543.469	3.195.598
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,49	10.844	5.314
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,55	5.652	31.367
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	53,08	1.405	74.577
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,18	1.355	1.598
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	24,83	125.517	3.116.582
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,96	70.665	138.504
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	65,35	54.767	3.579.050
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,16	58.517	360.468
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,21	82.168	17.255
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.3.2			20.547.255
5.RSE03.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,94	75.560	222.217
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,71	118.401	557.139
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	58,82	44.309	2.606.202
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	32,68	59.879	1.956.680
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE03.03.4.3.3			5.342.239
		TOTAL 5.RSE03.03.4.3			37.361.205
		TOTAL 5.RSE03.03.4			45.083.915
		TOTAL 5.RSE03.03			567.112.716
5.RSE03.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE03.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE03.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	7,00	151.131	1.057.917
		según especificación semaf 008			
		precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	199,78	2.262	451.838
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.293,34	1.395	1.804.830
		según especificación rs 002			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE03.5.1.1			3.314.585
5.RSE03.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	13,00	178.904	2.325.752
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	16,00	2.989	47.828
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	16,00	4.849	77.590
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,00	4.464	13.392
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	14,06	19.404	272.739
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	14,02	3.811	53.437
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE03.5.1.2			2.790.737
		TOTAL 5.RSE03.5.01			6.105.323

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE03.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE03.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	6,00	357.638	2.145.827
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE03.5.3.2			2.145.827
5.RSE03.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	4,00	1.987.695	7.950.779
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	1,00	72.271.125	72.271.125
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	130,02	36.735	4.776.285
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE03.5.3.3			84.998.188
		TOTAL 5.RSE03.5.3			87.144.016
		TOTAL 5.RSE03.5			93.249.338
		TOTAL 5.E03.01			1.306.070.487
		TOTAL 05.E03			4.213.862.108
05.E04		PALENQUE			
5.E04.01		REDES SECAS			
5.RSE04.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE04.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE04.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.578,10	2.262	5.830.828
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	14,00	151.131	2.115.834
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	675,75	1.395	942.996
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	212,17	2.989	634.223
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	424,32	4.849	2.057.689
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	6,37	4.464	28.435
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	46,00	178.904	8.229.584
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	266,75	19.404	5.175.976
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	266,62	3.811	1.016.210
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.01.1.2			26.031.774
5.RSE04.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	763,81	3.101	2.368.213
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	16,92	514	8.699
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	995,15	19.404	19.309.941
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	995,15	3.811	3.792.954
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.01.1.3			25.479.807
		TOTAL 5.RSE04.01.1			51.511.581
5.RSE04.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE04.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	232,32	3.721	864.463
		según especificación rs 023			
RS 024	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2 AWG AL 8000 600V 90°C CT	385,15	5.446	2.097.527
		según especificación rs 024			
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	184,15	8.987	1.654.956
		según especificación rs 015			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	210,28	13.853	2.913.009
		según especificación rs 017			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	277,97	7.787	2.164.552
		según especificación rs 018			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	80,00	27.404	2.192.320
		según especificación rs 029			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	1.290,00	79.858	103.017.112
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	5.029,12	11.785	59.268.506
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	46,00	894.398	41.142.305
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	31,00	364.713	11.306.103
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	11,00	1.365.217	15.017.387
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	11,00	1.616.138	17.777.514
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE04.01.3.2			259.415.754
5.RSE04.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	9,07	128.445	1.164.996
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	16,97	75.809	1.286.477
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,70	122.593	208.409
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	42,43	1.675	71.070
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	4,62	570.552	2.635.952
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	7,36	543.469	3.999.932
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	381,90	10.844	4.141.419
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	38,19	5.652	215.837
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	20,69	1.405	29.069
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	4,16	1.355	5.635
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	9,07	125.517	1.138.437
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,19	119.485	142.187
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	161,25	70.665	11.394.797
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,17	21.368	3.633
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	64,82	54.767	3.550.023
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	362,81	58.517	21.230.726
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,02	82.168	83.811
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE04.01.3.1			51.306.036
5.RSE04.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	16,55	75.560	1.250.450
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	26,48	118.401	3.135.107
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	330,98	44.309	14.665.491
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,34	91.360	305.330
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	183,88	59.879	11.010.537
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE04.01.3.3			30.366.914
		TOTAL 5.RSE04.01.3			341.088.705
		TOTAL 5.RSE04.01			392.600.285

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE04.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE04.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE04.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	22,00	131.000	2.882.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE04.02.1.1			2.882.000
5.RSE04.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	4,71	24.445	115.136
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	282,89	2.989	845.620
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	314,32	4.849	1.524.257
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	232,02	19.404	4.502.019
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	232,02	3.811	884.309
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.02.1.2			7.871.341
5.RSE04.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	301,75	3.101	935.584
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	12,57	514	6.462
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	393,91	19.404	7.643.412
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	393,91	3.811	1.501.357
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.02.1.3			10.086.815
		TOTAL 5.RSE04.02.1			20.840.156
5.RSE04.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE04.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	39,26	169.525	6.655.552
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE04.02.2.1			6.655.552
5.RSE04.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	314,32	1.675	526.486
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	12,57	39.559	497.255
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	28,29	10.844	306.784
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	42,43	1.405	59.614
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	119,44	70.665	8.440.276
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,09	21.368	1.923
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	255,31	58.517	14.940.097
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE04.02.2.3			24.772.436
5.RSE04.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	14,14	75.560	1.068.414
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	22,63	118.401	2.679.422
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	282,89	44.309	12.534.536
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,45	91.360	41.112
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	28,29	59.879	1.693.979
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE04.02.2.2			18.017.464
		TOTAL 5.RSE04.02.2			49.445.451
		TOTAL 5.RSE04.02			70.285.607
5.RSE04.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE04.03.1		ETB			
5.RSE04.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE04.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	111,52	2.262	252.222
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	128,25	1.395	178.968
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.059,33	19.404	78.767.201
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	144,98	3.811	552.566
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.03.1.1.1			80.053.218
5.RSE04.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	70,72	2.989	211.406
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	141,45	4.849	685.924
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,12	4.464	9.471
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	85,03	19.404	1.649.952
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	85,02	3.811	324.039
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.03.1.1.2			3.775.313
5.RSE04.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	254,60	3.101	789.402
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5,66	514	2.909
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	331,72	19.404	6.436.613
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	331,72	3.811	1.264.312
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.03.1.1.3			8.493.235
		TOTAL 5.RSE04.03.1.1			92.321.766
5.RSE04.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE04.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	4.198,04	21.314	89.478.981
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	21,00	2.918.757	61.293.898
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	344,84	1.059	365.186
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	344,84	1.239	427.257
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	1.034,52	1.903	1.968.692
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	3.103,56	3.097	9.611.725
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.379,36	7.381	10.181.063
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE04.03.1.3.1			173.326.801
5.RSE04.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	9,07	128.445	1.165.024
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,66	75.809	428.914
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,57	122.593	69.361
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.160
		Según especificación técnica EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	141,45	1.675	236.922
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,51	570.552	292.795
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,83	543.469	1.537.428
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	127,30	10.844	1.380.486
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	12,73	5.652	71.946
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2,65	1.405	3.726
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,46	1.355	626
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	9,07	125.517	1.138.464
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,40	119.485	47.322
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	53,75	70.665	3.798.223
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	408
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,40	54.767	131.487
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	114,89	58.517	6.723.035
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,34	82.168	27.893
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE04.03.1.3.2			17.055.221
5.RSE04.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,37	75.560	480.942
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	10,18	118.401	1.205.810
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	127,30	44.309	5.640.573
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	70,72	59.879	4.234.822
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE04.03.1.3.3			11.562.148
		TOTAL 5.RSE04.03.1.3			201.944.170
		TOTAL 5.RSE04.03.1			294.265.935

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE04.03.2		UNE			
5.RSE04.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE04.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	1.730,00	779	1.346.857
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	180,00	517	93.110
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	230,00	450	103.592
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	37,00	17.254	638.398
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/Ó EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	8,00	992	7.934
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE04.3.2.1.1			2.189.891
5.RSE04.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	680,00	939	638.336
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 014	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	250,00	939	234.683
		según especificación inm 014			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	5,00	125.764	628.822
		según especificación inm 015			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE04.3.2.1.3			1.501.841
		TOTAL 5.RSE04.3.2.1			3.691.732
5.RSE04.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 017	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON	4,00	145.804	583.215
		según especificación inm 017			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
INM 020	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSTE DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON C	1,00	192.632	192.632
		según especificación inm 020			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 022	UN	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 8 M - 10M Y 12 MTS	1,00	620.606	620.606
		según especificación inm 022			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 023	UN	TRANSPORTE, COLOCACIÓN, ARMADA, MARCACIÓN Y PRUEBA DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA O PROTEGIDA EN POSTERÍA O A MURO	4,00	16.857	67.429
		según especificación inm 023			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000521	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	4,00	31.016	124.064
		según especificación une 10000521			
		precios lista une.			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	4,00	534.806	2.139.224
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	680,00	3.841	2.612.098
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000595	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 20 PARES AUTOSOPORTADO	210,00	2.924	613.948
		según especificación une 10000595			
		precios lista une.			
UNE 10001020	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 50PARES - AUTOSOPORTADO	20,00	5.034	100.679
		según especificación une 10001020			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	6,00	49.296	295.776
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	180,00	539	97.020
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 027	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DOS (2) TAPAS DE 60 X 80 CMS, EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	5,00	1.231.163	6.155.817
		según especificación inm 027			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	680,00	1.072	728.681
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 039	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AUTOSOPORTADA AÉREO EN POSTERÍA SPAN BAJO (ENTRE 0 Y 300 METROS)	800,00	1.299	1.039.416
		según especificación inm 039			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	4,00	66.357	265.428
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	382,00	4.645	1.774.390
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 042	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y HERRAJES PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE FIJACIÓN EN RETENCIÓN DEL	9,00	99.619	896.571
		según especificación inm 042			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 043	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y HERRAJES PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE FIJACIÓN EN SUSPENSIÓN DEL	9,00	52.394	471.542
		según especificación inm 043			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	60,00	720	43.207
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	360,00	15.314	5.513.053
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE04.3.2.3			**24.334.796**
		TOTAL 5.RSE04.03.2			**28.026.528**
5.RSE04.03.3		**CLARO**			
5.RSE04.03.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE04.03.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	4.675,00	1.107	5.175.225
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE04.03.3.1.1			**5.175.225**
		TOTAL 5.RSE04.03.3.1			**5.175.225**
5.RSE04.03.3.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	4.675,00	1.107	5.175.225
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	4.675,00	7.381	34.506.198
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	14,00	2.837.358	39.723.009
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE04.03.3.2			**79.404.432**
5.RSE04.3.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE04.3.3.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS**			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	21.148,00	7.381	156.093.491
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	1,00	2.837.358	2.837.358
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	2.040,00	24.116	49.197.580
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE04.3.3.3.1			**208.128.429**
		TOTAL 5.RSE04.3.3.3			**208.128.429**
		TOTAL 5.RSE04.03.3			**292.708.086**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE04.03.4		MOVISTAR			
5.RSE04.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE04.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	119,37	1.395	166.578
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE04.03.4.1.1			166.578
5.RSE04.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	28,29	2.989	84.563
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,85	4.849	4.116
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	56,58	4.464	252.558
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	22,57	19.404	437.863
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	22,55	3.811	85.955
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.03.4.1.2			1.759.575
5.RSE04.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	101,84	3.101	315.761
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,26	514	1.163
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	133,27	19.404	2.586.037
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	133,27	3.811	507.962
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE04.03.4.1.3			3.410.923
		TOTAL 5.RSE04.03.4.1			5.337.076
5.RSE04.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE04.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	170,58	5.821	992.980
		según especificación movistar 0008			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE04.03.4.3.1			992.980
5.RSE04.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,17	4.495.096	764.166
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,17	50.138.475	8.523.541
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE04.03.4.3.4			9.287.707

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE04.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	9,07	128.445	1.164.996
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,13	75.809	85.664
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	16,97	122.593	2.080.411
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,19	72.514	86.292
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	50,92	1.675	85.291
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	9,07	570.552	5.174.910
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,09	543.469	2.766.257
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,42	10.844	4.555
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,16	5.652	23.511
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	45,96	1.405	64.574
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,02	1.355	1.382
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	21,50	125.517	2.698.611
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,70	70.665	120.131
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	56,58	54.767	3.098.740
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,62	58.517	270.351
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,15	82.168	12.325
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE04.03.4.3.2			17.738.215
5.RSE04.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,55	75.560	192.377
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,07	118.401	482.324
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	50,92	44.309	2.256.229
		según especificación idu 4051			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	28,29	59.879	1.693.929
		TOTAL 5.RSE04.03.4.3.3			4.624.859
		TOTAL 5.RSE04.03.4.3			32.643.761
		TOTAL 5.RSE04.03.4			37.980.837
		TOTAL 5.RSE04.03			652.981.386
5.RSE04.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE04.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE04.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	15,00	151.131	2.266.966
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	286,75	2.262	648.536
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	950,97	1.395	1.327.060
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	10.437,70	19.404	202.533.131
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	372,78	3.811	1.420.806
		TOTAL 5.RSE04.5.1.1			208.196.498
5.RSE04.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	19,00	178.904	3.399.176
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	16,00	2.989	47.828
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	18,00	4.849	87.289
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	4,00	4.464	17.855
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	15,62	19.404	303.017
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	15,56	3.811	59.321
		TOTAL 5.RSE04.5.1.2			3.914.486
		TOTAL 5.RSE04.5.01			212.110.984
5.RSE04.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE04.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4130	5,00	357.638	1.788.189
		TOTAL 5.RSE04.5.3.2			1.788.189
5.RSE04.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 001	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T1 según especificación semaf 001 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	1,00	355.234	355.234
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2 según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	9,00	1.987.695	17.889.252

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	349,16	36.735	12.826.393
		TOTAL 5.RSE04.5.3.3			31.070.878
		TOTAL 5.RSE04.5.3			32.859.068
		TOTAL 5.RSE04.5			244.970.051
		TOTAL 5.E04.01			1.360.837.330
05.RHE04		REDES HUMEDAS			
05.RHE04.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE04.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE04.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	17.161,56	490	8.417.078
		TOTAL 05.RHE04.1.1.1			8.417.078
05.RHE04.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	565,97	2.989	1.691.809
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	158,20	4.849	767.164
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	421,95	4.464	1.883.521
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	292,96	23.520	6.890.419
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0156	273,01	65.230	17.808.442
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	3,00	33.997	101.991
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	294,07	3.811	1.120.827
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	294,07	19.404	5.706.134
		TOTAL 05.RHE04.1.1.2			35.970.308
05.RHE04.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	286,66	1.763	505.294
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.576,02	3.471	5.469.567
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	2.086,09	3.811	7.950.993
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	2.086,09	19.404	40.478.525
		TOTAL 05.RHE04.1.1.3			54.404.379
		TOTAL 05.RHE04.1.1			98.791.764
05.RHE04.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE04.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	10,82	1.763	19.080
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	15,97	15.375	245.501

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	159,68	19.517	3.116.471
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	229,75	3.811	875.682
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	229,75	19.404	4.458.100
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE04.1.2.1			8.714.834
05.RHE04.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	43,13	47.120	2.032.264
		según especificación rh 0200			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	144,15	75.820	10.929.721
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 05.RHE04.1.2.2			12.961.985
05.RHE04.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	3,00	226.124	678.373
		según especificación rh 0132			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	4,00	86.003	344.010
		según especificación rh 0124			
		TOTAL 05.RHE04.1.2.3			1.022.383
05.RHE04.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	54.767	2.186.312
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	58.517	2.336.015
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	70.665	2.820.960
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	21.368	852.996
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE04.1.2.4			8.196.282
		TOTAL 05.RHE04.1.2			30.895.483
05.RHE04.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE04.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0047	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D30"" (740 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	389,14	525.625	204.541.673
		según especificación rh 0047			
		TOTAL 05.RHE04.1.3.1			204.541.673
05.RHE04.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	1.620.898	6.483.593
		según especificación rh 0208			
RH 0212	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD30 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	6.606.318	6.606.318
		según especificación rh 0212			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	1.243.620	1.243.620
		según especificación rh 0201			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.119.783	42.395.661
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.188.747	43.774.941
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.631.090	52.621.810
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.778.130	55.562.610
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	6.203.652	124.073.044
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	6.458.286	129.165.712
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE04.1.3.2			541.124.243
05.RHE04.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
		TOTAL 05.RHE04.1.3.3			189.304.615
		TOTAL 05.RHE04.1.3			934.970.531
		TOTAL 05.RHE04.1			1.064.657.778
05.RHE04.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE04.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE04.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.161,56	490	8.417.078
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE04.2.1.1			8.417.078
05.RHE04.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	634,16	2.989	1.895.644
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	536,47	4.849	2.601.537
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	120,42	4.464	537.546
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	25,00	152.494	3.812.350
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	866,56	140.777	121.992.055
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	8,00	152.843	1.222.745
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.952,58	3.811	7.442.131
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.952,58	19.404	37.887.908
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE04.2.1.2			**177.391.916**
05.RHE04.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	970,88	1.763	1.711.353
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	6.044,25	3.471	20.976.575
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.788,90	23.977	42.892.014
		según especificación idu 3776			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.078,90	55.792	227.571.169
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	7.983,74	3.811	30.429.464
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7.983,74	19.404	154.916.479
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE04.2.1.3			**478.497.053**
		TOTAL 05.RHE04.2.1			**664.306.046**
05.RHE04.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE04.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	582,70	1.271.585	740.952.743
		según especificación rh 0033			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	147,89	61.112	9.037.789
		según especificación rh 0215			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	150,26	105.785	15.895.280
		según especificación rh 0192			
		TOTAL 05.RHE04.2.3.1			**765.885.811**
05.RHE04.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	92,00	585.062	53.825.669
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	23,00	23.440	539.110
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	23,00	357.924	8.232.254
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	23,00	546.372	12.566.556
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE04.2.3.2			**75.163.589**
05.RHE04.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	876,27	122.385	107.241.862
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	876,27	122.593	107.424.699
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	54.767	47.990.911
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	58.517	51.276.978
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	175,25	70.665	12.384.363
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	21.368	18.723.791
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.752,54	866	1.517.696
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	876,27	72.514	63.541.793
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.752,54	1.405	2.462.312
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.752,54	1.675	2.935.497
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	350,51	543.469	190.489.740
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.752,54	10.844	19.004.933
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.752,54	5.652	9.904.735
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE04.2.3.3			**634.899.312**
		TOTAL 05.RHE04.2.3			**1.475.948.712**
		TOTAL 05.RHE04.2			**2.140.254.758**
05.RHE04.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE04.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE04.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.161,56	490	8.417.078
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE04.3.1.1			**8.417.078**
05.RHE04.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	288,60	2.989	862.684
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	118,82	4.849	576.194
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	154,55	4.464	689.882
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	12,00	152.494	1.829.928
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	683,81	140.777	96.264.987
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	8,00	152.843	1.222.745
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.115,74	3.811	4.252.560
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.115,74	19.404	21.649.793
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE04.3.1.2			**127.348.773**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE04.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	46,05	1.763	81.177
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	565,46	3.471	1.962.432
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.513,16	23.977	60.257.417
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	741,08	3.811	2.824.592
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	741,08	19.404	14.380.004
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE04.3.1.3			79.505.622
		TOTAL 05.RHE04.3.1			215.271.472
05.RHE04.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE04.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	418,86	61.112	25.597.188
		según especificación rh 0215			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE04.3.3.1			29.877.100
05.RHE04.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	76,00	585.062	44.464.683
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	19,00	23.440	445.352
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	19,00	357.924	6.800.557
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	19,00	546.372	10.381.068
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE04.3.3.2			62.091.660
05.RHE04.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	94,24	122.385	11.533.973
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	94,24	122.593	11.553.637
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	54.767	5.161.472
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	58.517	5.514.892
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,85	70.665	1.331.951
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	21.368	2.013.763
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	188,49	866	163.230
		especificación técnica idu 3800			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	94,24	72.514	6.833.985
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	188,49	1.405	264.824
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	188,49	1.675	315.716
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	37,70	543.469	20.487.368
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	188,49	10.844	2.044.000
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	188,49	5.652	1.065.264
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE04.3.3.3			68.284.076
		TOTAL 05.RHE04.3.3			160.252.836
		TOTAL 05.RHE04.3			375.524.308
		TOTAL 05.RHE04			3.580.436.845
		TOTAL 05.E04			4.941.274.175
05.E05		KENNEDY			
5.E05.01		REDES SECAS			
5.RSE5.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE5.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE5.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.062,97	2.262	4.665.770
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	10,00	151.131	1.511.310
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	792,87	1.395	1.106.434
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	271,60	2.989	811.871
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	543,20	4.849	2.634.181
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	8,15	4.464	36.372
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	24,00	178.904	4.293.696
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	334,18	19.404	6.484.379
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	334,11	3.811	1.273.443
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.01.1.2			22.817.456
5.RSE5.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	977,76	3.101	3.031.568
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	21,73	514	11.170
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.273,91	19.404	24.719.006
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.273,91	3.811	4.855.430
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.01.1.3			32.617.174
		TOTAL 5.RSE5.01.1			55.434.630
5.RSE5.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE5.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	3,00	817.370	2.452.110
		especificación técnica idu 3372			
		TOTAL 5.RSE5.01.2.1			2.905.503
		TOTAL 5.RSE5.01.2			2.905.503
5.RSE5.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE5.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	22,28	3.721	82.904
		según especificación rs 023			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	616,42	13.853	8.539.266
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	187,36	27.404	5.134.413
		según especificación rs 027			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	119,71	27.404	3.280.533
		según especificación rs 029			
RS 031	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 8 AWG (B)7H	635,35	5.153	3.273.959
		según especificación rs 031			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	520,00	79.858	41.526.278
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	6.437,92	11.785	75.871.305
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	32,00	894.398	28.620.734
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	71,00	364.713	25.894.623
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE5.01.3.2			192.224.015
5.RSE5.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,61	128.445	1.491.361
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	21,73	75.809	1.647.174
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,17	122.593	266.371
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.481
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	54,32	1.675	90.986
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	7,57	570.552	4.318.189
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	9,42	543.469	5.117.009
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	488,88	10.844	5.301.532
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	48,89	5.652	276.298
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	26,48	1.405	37.206
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	6,81	1.355	9.226
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,61	125.517	1.457.362
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,52	119.485	181.731
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	206,42	70.665	14.586.457
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,22	21.368	4.701
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	106,22	54.767	5.817.594
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	464,44	58.517	27.177.598
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,30	82.168	107.120
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE5.01.3.1			67.891.396
5.RSE5.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	21,18	75.560	1.600.716
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,90	118.401	4.013.289
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	423,70	44.309	18.773.474
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,01	91.360	640.491
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	235,39	59.879	14.094.723
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE5.01.3.3			39.122.693
		TOTAL 5.RSE5.01.3			299.238.105
		TOTAL 5.RSE5.01			357.578.237

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE5.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE5.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE5.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	75,00	131.000	9.825.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE5.02.1.1			9.825.000
5.RSE5.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	6,04	24.445	147.648
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	362,13	2.989	1.082.486
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	402,37	4.849	1.951.245
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	297,01	19.404	5.763.168
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	297,01	3.811	1.132.030
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.02.1.2			10.076.577
5.RSE5.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	386,28	3.101	1.197.671
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	16,90	514	8.688
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	504,00	19.404	9.779.558
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	504,00	3.811	1.920.949
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.02.1.3			12.906.867
		TOTAL 5.RSE5.02.1			32.808.444
5.RSE5.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE5.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0007b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 4"	35,00	260.000	9.100.000
		según especificación gas 0007b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	186,54	169.525	31.623.194
		según especificación gas 0015b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3"	67,67	193.017	13.061.460
		según especificación gas 0016b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4"	465,87	210.583	98.104.302
		según especificación gas 0022b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE5.02.2.1			151.888.956
5.RSE5.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	833,60	1.675	1.396.280
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	33,34	39.559	1.319.052
		según especificación idu 2014			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	75,02	10.844	813.579
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	140,67	1.405	197.641
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	316,77	70.665	22.384.540
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,20	21.368	4.275
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	677,09	58.517	39.621.692
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE5.02.2.3			65.737.059
5.RSE5.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	37,51	75.560	2.834.396
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	60,02	118.401	7.106.352
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	750,24	44.309	33.242.287
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,67	91.360	609.652
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	93,78	59.879	5.615.460
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE5.02.2.2			49.408.147
		TOTAL 5.RSE5.02.2			267.034.162
		TOTAL 5.RSE5.02			299.842.606
5.RSE5.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE5.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE5.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	16,00	151.131	2.418.097
		según especificación semaf 008			
		precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	304,14	2.262	687.866
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.703,27	1.395	2.376.879
		según especificación rs 002			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
		esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11.070,70	19.404	214.815.785
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	395,38	3.811	1.506.971
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.5.1.1			221.805.598
5.RSE5.5.1.2		**DEMOLICION Y EXCAVACION**			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	26,00	178.904	4.651.504
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	15,00	4.849	72.741
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,00	4.464	13.392
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	14,39	19.404	279.256
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	14,32	3.811	54.581
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.5.1.2			5.116.311
		TOTAL 5.RSE5.5.01			226.921.910
5.RSE5.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE5.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	1,00	357.638	357.638
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE5.5.3.2			357.638
5.RSE5.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	7,00	72.271.125	505.897.875
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	95,11	36.735	3.493.866
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE5.5.3.3			509.391.741
		TOTAL 5.RSE5.5.3			509.749.379
		TOTAL 5.RSE5.5			736.671.289
5.RSE5.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE5.03.1		ETB			
5.RSE5.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE5.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	204,58	2.262	462.694
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	235,27	1.395	328.310
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7.446,71	19.404	144.496.000
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	265,95	3.811	1.013.665
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.03.1.1.1			146.602.931
5.RSE5.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	90,53	2.989	270.624
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	181,07	4.849	878.060
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,72	4.464	12.124
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	108,73	19.404	2.109.824
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	108,72	3.811	414.370
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.03.1.1.2			4.579.522
5.RSE5.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	325,92	3.101	1.010.523
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	7,24	514	3.723
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	424,64	19.404	8.239.660
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	424,64	3.811	1.618.475
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.03.1.1.3			10.872.381
		TOTAL 5.RSE5.03.1.1			162.054.834
5.RSE5.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE5.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	7.673,52	21.314	163.556.981
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	18,00	2.918.757	52.537.627
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	105,36	934	98.382
		según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	149,69	1.059	158.522
		según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	210,72	1.239	261.082
		según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	565,65	1.462	826.980
		según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	297,44	1.903	566.028
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	185,90	3.097	575.732
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	495,80	7.381	3.659.502
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE5.03.1.3.1			222.240.837

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE5.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,61	128.445	1.491.361
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,24	75.809	549.058
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,72	122.593	88.790
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.160
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	181,07	1.675	303.286
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,84	570.552	479.799
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,62	543.469	1.968.081
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	162,96	10.844	1.767.177
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	16,30	5.652	92.099
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,39	1.405	4.770
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,76	1.355	1.025
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,61	125.517	1.457.362
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,51	119.485	60.577
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	68,81	70.665	4.862.152
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	522
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,93	54.767	215.466
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	147,07	58.517	8.606.239
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,43	82.168	35.707
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE5.03.1.3.2			**21.984.633**
5.RSE5.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	8,15	75.560	615.660
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	13,04	118.401	1.543.573
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	162,96	44.309	7.220.567
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	90,53	59.879	5.421.047
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE5.03.1.3.3			**14.800.847**
		TOTAL 5.RSE5.03.1.3			**259.026.317**
		TOTAL 5.RSE5.03.1			**421.081.151**
5.RSE5.03.2		**UNE**			
5.RSE5.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE5.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	10.158,00	779	7.908.308
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	620,00	517	320.714
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	620,00	357	221.582
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	3.775,00	450	1.700.260
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	88,00	17.254	1.518.352
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/O EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	94,00	992	93.221
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE5.3.2.1.1			**11.762.436**
5.RSE5.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 010	ML	RETIRO DE CABLES COBRE CANALIZADOS DE 1500 A 2400 PARES	1.350,00	916	1.237.073
		según especificación inm 010			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 011	ML	RETIRO DE CABLES DE COBRE CANALIZADOS DE 600 A 1200 PARES	900,00	886	797.220
		según especificación inm 011			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	450,00	704	316.823
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE5.3.2.1.2			**2.351.115**
5.RSE5.3.2.1.3		**RETIRO DE CABLES SERVIBLES**			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	2.320,00	939	2.177.854
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 014	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	212,00	939	199.011
		según especificación inm 014			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	6,00	125.764	754.586
		según especificación inm 015			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE5.3.2.1.3			3.131.450
		TOTAL 5.RSE5.3.2.1			17.245.001
5.RSE5.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 017	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON	4,00	145.804	583.215
		según especificación inm 017			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
INM 020	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSTE DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON C	2,00	192.632	385.265
		según especificación inm 020			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 023	UN	TRANSPORTE, COLOCACIÓN, ARMADA, MARCACIÓN Y PRUEBA DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA O PROTEGIDA EN POSTERÍA O A MURO	2,00	16.857	33.715
		según especificación inm 023			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 024	UN	TRANSPORTE, COLOCACIÓN, ARMADA, MARCACIÓN Y PRUEBA DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 20 PARES EN POSTERÍA O A MURO	5,00	19.646	98.230
		según especificación inm 024			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000521	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	2,00	31.016	62.032
		según especificación une 10000521			
		precios lista une.			
UNE 10000522	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 20 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	5,00	53.340	266.702
		según especificación une 10000522			
		precios lista une.			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	5,00	46.274	231.370
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000724	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA EMPALME TEL 3-5/50-100P	10,00	43.498	434.976
		según especificación une 10000724			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	2.100,00	2.448	5.140.590
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	1.330,00	1.770	2.354.127
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000812	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 400PARES	600,00	24.144	14.486.124
		según especificación une 10000812			
		precios lista une.			
UNE 10000690	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 900PARES	900,00	52.140	46.925.982
		según especificación une 10000690			
		precios lista une.			
UNE 10000692	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 1500PARES	600,00	86.448	51.868.920
		según especificación une 10000692			
		precios lista une.			
UNE 10001020	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 50PARES - AUTOSOPORTADO	50,00	5.034	251.697
		según especificación une 10001020			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	70,00	1.975	138.240
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	55,00	5.015	275.802
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000691	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 600PARES	600,00	35.102	21.061.224
		según especificación une 10000691			
		precios lista une.			
UNE 10000693	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 1800PARES	1.200,00	102.421	122.905.536
		según especificación une 10000693			
		precios lista une.			
UNE 10000701	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UCN 6-9 PRESURIZABLE 300-600PS	6,00	282.075	1.692.449
		según especificación une 10000701			
		precios lista une.			
UNE 10000638	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA 1500-1800 PS	14,00	254.174	3.558.436
		según especificación une 10000638			
		precios lista une.			
		.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	520,00	539	280.280
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
UNE 10000814	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MODULAR RELLENO 4000C (PSE)	960,00	2.440	2.341.939
		según especificación une 10000814			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 025	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA PASO NRO. 1, 2 O 3 SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	4,00	5.138.420	20.553.682
		según especificación inm 025			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 026	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA UNA (1) TAPA DE 60 X 80 CMS EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	3,00	782.274	2.346.823
		según especificación inm 026			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	125,00	1.555	194.395
		según especificación inm 031			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 032	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 300 A 600 PARES	1.200,00	2.047	2.455.908
		según especificación inm 032			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 033	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 900 A 1200 PARES	600,00	2.407	1.444.128
		según especificación inm 033			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 034	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 1500 A 1800 PARES	1.800,00	3.150	5.670.378
		según especificación inm 034			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	3.430,00	1.072	3.675.554
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 038	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE AUTOSOPORTADO AÉREO DE 10 A 70 PARES	50,00	1.227	61.348
		según especificación inm 038			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	336,00	66.357	22.295.982
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 046	UN	CANALIZADO PRIMARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	24.000,00	614	14.726.400
		según especificación inm 046			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	260,00	720	187.231
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 050	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	240,00	12.837	3.080.854
		según especificación inm 050			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	4.500,00	15.314	68.913.159
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE5.3.2.3			420.982.691
		TOTAL 5.RSE5.03.2			438.227.692
5.RSE5.03.3		CLARO			
5.RSE5.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE5.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	4.210,00	1.107	4.660.470
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE5.03.3.1.1			4.660.470
		TOTAL 5.RSE5.03.3.1			4.660.470

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE5.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	4.210,00	1.107	4.660.470
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	4.210,00	7.381	31.074.031
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	18,00	2.837.358	51.072.440
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE5.03.3.2			86.806.940
5.RSE5.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE5.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	20.933,00	7.381	154.506.575
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	1,00	2.837.358	2.837.358
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	840,00	24.116	20.257.827
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE5.3.3.3.1			177.601.760
		TOTAL 5.RSE5.3.3.3			177.601.760
		TOTAL 5.RSE5.03.3			269.069.170
5.RSE5.03.4		MOVISTAR			
5.RSE5.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE5.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	727,66	1.395	1.015.435
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.1.1			1.015.435
5.RSE5.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	36,21	2.989	108.250
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,09	4.849	5.268
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	72,43	4.464	323.303
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	28,77	19.404	558.193
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	28,75	3.811	109.591
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.1.2			1.999.125

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE5.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	130,37	3.101	404.209
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,90	514	1.489
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	169,86	19.404	3.295.925
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	169,86	3.811	647.402
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.1.3			**4.349.025**
		TOTAL 5.RSE5.03.4.1			**7.363.585**
5.RSE5.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	1,00	151.131	151.131
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	7,00	265.167	1.856.171
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	91,08	2.910	265.043
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.2			**2.272.345**
5.RSE5.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE5.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	7,00	265.167	1.856.171
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	161,56	2.910	470.140
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	482,31	5.821	2.807.623
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.3.1			**5.133.934**
5.RSE5.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,25	4.495.096	1.123.774
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,48	4.495.096	2.157.646
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,25	9.247.405	2.311.851
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,48	50.138.475	24.066.468
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.3.4			**29.659.739**
5.RSE5.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,61	128.445	1.491.247
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,45	75.809	109.923
		según especificación idu 3847			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	21,73	122.593	2.663.956
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,52	72.514	110.221
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	65,18	1.675	109.176
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	11,61	570.552	6.624.113
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	6,52	543.469	3.543.418
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,54	10.844	5.856
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,81	5.652	38.488
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	58,83	1.405	82.656
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,30	1.355	1.761
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	27,52	125.517	3.454.223
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,17	70.665	153.344
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	72,43	54.767	3.966.803
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,57	58.517	442.977
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,25	82.168	20.542
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.3.2			**22.818.918**
5.RSE5.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,02	75.560	379.310
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	8,03	118.401	950.763
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	100,44	44.309	4.450.383
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	55,80	59.879	3.341.252
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE5.03.4.3.3			**9.121.708**
		TOTAL 5.RSE5.03.4.3			**66.734.298**
		TOTAL 5.RSE5.03.4			**76.370.228**
		TOTAL 5.RSE5.03			**1.204.748.241**
		TOTAL 5.E05.01			**2.598.840.374**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE05		REDES HUMEDAS			
05.RHE05.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE05.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE05.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	20.486,78	490	10.047.969
		TOTAL 05.RHE05.1.1.1			10.047.969
05.RHE05.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	948,53	2.989	2.835.365
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	378,81	4.849	1.836.983
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	802,76	4.464	3.583.421
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	405,89	23.520	9.546.533
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0156	569,72	65.230	37.162.836
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	13,00	33.997	441.961
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	547,28	3.811	2.085.915
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	547,28	19.404	10.619.400
		TOTAL 05.RHE05.1.1.2			68.112.414
05.RHE05.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	598,21	1.763	1.054.452
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	3.627,19	3.471	12.588.175
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	4.793,11	3.811	18.268.620
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	4.793,11	19.404	93.005.590
		TOTAL 05.RHE05.1.1.3			124.916.836
		TOTAL 05.RHE05.1.1			203.077.219
05.RHE05.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE05.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	28,04	1.763	49.430
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	207,87	3.101	644.516
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	415,75	19.517	8.114.115
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	814,35	3.811	3.103.843
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	814,35	19.404	15.801.671
		TOTAL 05.RHE05.1.2.1			27.713.573

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE05.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0149	384,95	185.318	71.337.997
		TOTAL 05.RHE05.1.2.2			71.337.997
05.RHE05.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0134	6,00	1.246.285	7.477.711
		TOTAL 05.RHE05.1.2.3			7.477.711
05.RHE05.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	103,94	58.517	6.082.102
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	103,94	54.767	5.692.332
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	103,94	70.665	7.344.715
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	103,94	21.368	2.220.880
		TOTAL 05.RHE05.1.2.4			21.340.029
		TOTAL 05.RHE05.1.2			127.869.311
05.RHE05.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE05.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0047	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D30"" (740 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0047	767,66	525.625	403.501.210
		TOTAL 05.RHE05.1.3.1			403.501.210
05.RHE05.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0212	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD30 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0212	4,00	6.606.318	26.425.272
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	36,00	186.800	6.724.792
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	36,00	215.356	7.752.825
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	36,00	308.357	11.100.870
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	40,00	6.458.286	258.331.424
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0208	8,00	1.620.898	12.967.185
RH 0209	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0209	4,00	4.120.596	16.482.384
		TOTAL 05.RHE05.1.3.2			**1.106.614.211**
05.RHE05.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	310,90	122.385	38.049.719
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	310,90	122.593	38.114.590
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	310,90	54.767	17.027.312
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	310,90	58.517	18.193.218
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	103,63	70.665	7.323.346
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	310,90	21.368	6.643.255
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.036,34	866	897.471
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	310,90	72.514	22.544.810
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	1.036,34	1.405	1.456.059
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1.036,34	1.675	1.735.871
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	207,27	543.469	112.643.840
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1.036,34	10.844	11.238.341
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	1.036,34	5.652	5.857.047
		TOTAL 05.RHE05.1.3.3			**281.724.879**
		TOTAL 05.RHE05.1.3			**1.791.840.300**
		TOTAL 05.RHE05.1			**2.122.786.830**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE05.2		**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**			
05.RHE05.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE05.2.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	20.486,78	490	10.047.969
		TOTAL 05.RHE05.2.1.1			**10.047.969**
05.RHE05.2.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	398,39	2.989	1.190.875
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	133,95	4.849	649.574
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	120,56	4.464	538.142
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	17,00	152.494	2.592.398
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	706,78	140.777	99.498.644
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	6,00	152.843	917.058
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.325,34	3.811	5.051.424
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.325,34	19.404	25.716.813
		TOTAL 05.RHE05.2.1.2			**136.154.930**
05.RHE05.2.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	171,20	1.763	301.780
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	3.130,68	23.977	75.063.541
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	3.126,20	55.792	174.417.855
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	22,26	3.811	84.827
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	22,26	19.404	431.855
		TOTAL 05.RHE05.2.1.3			**250.299.859**
		TOTAL 05.RHE05.2.1			**396.502.757**
05.RHE05.2.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE05.2.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0205	23,35	361.583	8.442.967
RH 0032	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.10 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0032	324,18	786.152	254.854.727
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0190	317,15	68.739	21.800.434
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	130,09	165.436	21.521.520

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	99,07	263.488	26.103.772
		según especificación rh 0196			
		TOTAL 05.RHE05.2.3.1			332.723.420
05.RHE05.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	120,00	585.062	70.207.394
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	30,00	23.440	703.187
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	30,00	357.924	10.737.722
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	30,00	546.372	16.391.160
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE05.2.3.2			98.039.464
05.RHE05.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	522,48	122.385	63.943.928
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	522,48	122.593	64.052.946
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	522,48	54.767	28.615.014
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	522,48	58.517	30.574.361
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	104,50	70.665	7.384.288
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	522,48	21.368	11.164.229
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.044,97	866	904.940
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	522,48	72.514	37.887.367
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.044,97	1.405	1.468.176
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.044,97	1.675	1.750.317
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	208,99	543.469	113.581.226
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.044,97	10.844	11.331.863
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.044,97	5.652	5.905.787
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE05.2.3.3			378.564.442
		TOTAL 05.RHE05.2.3			809.327.325
		TOTAL 05.RHE05.2			1.205.830.083

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE05.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE05.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE05.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	20.486,78	490	10.047.969
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE05.3.1.1			10.047.969
05.RHE05.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.003,05	2.989	2.998.337
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	505,66	4.849	2.452.157
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	514,37	4.464	2.296.072
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	21,00	152.494	3.202.374
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	1.003,05	140.777	141.206.761
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	9,00	152.843	1.375.588
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.098,73	3.811	7.999.171
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.098,73	19.404	40.723.799
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE05.3.1.2			202.254.258
05.RHE05.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	41,21	1.763	72.632
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.191,67	3.471	4.135.683
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	5.308,66	23.977	127.284.430
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.554,53	3.811	5.924.976
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.554,53	19.404	30.164.067
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE05.3.1.3			167.581.788
		TOTAL 05.RHE05.3.1			379.884.015
05.RHE05.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE05.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	213,65	53.756	11.484.875
		según especificación rh 0198			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	455,09	61.112	27.811.260
		según especificación rh 0215			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	38,60	68.739	2.653.308
		según especificación rh 0190			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15,35	105.785	1.623.802
		según especificación rh 0192			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	35,69	129.576	4.624.574
		según especificación rh 0193			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE05.3.3.1			52.477.732
05.RHE05.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	80,00	585.062	46.804.930
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	20,00	23.440	468.792
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	20,00	357.924	7.158.481
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	20,00	546.372	10.927.440
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE05.3.3.2			65.359.643
05.RHE05.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	170,24	122.385	20.834.576
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	170,24	122.593	20.870.097
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	170,24	54.767	9.323.507
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	170,24	58.517	9.961.913
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	34,05	70.665	2.405.991
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	170,24	21.368	3.637.593
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	340,48	866	294.853
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	170,24	72.514	12.344.678
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	340,48	1.405	478.369
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	340,48	1.675	570.298
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	68,10	543.469	37.007.684
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	340,48	10.844	3.692.212
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	340,48	5.652	1.924.257
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE05.3.3.3			123.346.030
		TOTAL 05.RHE05.3.3			241.183.404
		TOTAL 05.RHE05.3			621.067.418
		TOTAL 05.RHE05			3.949.684.331

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.E05			6.548.524.705
05.E06		BOYACÁ			
5.E06.01		REDES SECAS			
5.RSE06.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE06.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE06.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	1.985,13	2.262	4.489.721
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	8,00	151.131	1.209.048
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	792,87	1.395	1.106.434
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	418,49	2.989	1.250.959
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	836,97	4.849	4.058.786
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	12,55	4.464	56.022
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	42,00	178.904	7.513.968
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	511,16	19.404	9.918.452
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	511,04	3.811	1.947.792
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE06.01.1.2			31.551.182
5.RSE06.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.506,55	3.101	4.671.098
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	33,48	514	17.212
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.962,87	19.404	38.087.479
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.962,87	3.811	7.481.332
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE06.01.1.3			50.257.121
		TOTAL 5.RSE06.01.1			81.808.303
5.RSE06.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE06.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	4,00	817.370	3.269.480
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	4,00	151.131	604.524
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE06.01.2.1			3.874.004
		TOTAL 5.RSE06.01.2			3.874.004

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE06.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE06.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9) según especificación rs 0666b	1,00	194.001.124	194.001.124
RS 025	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 025	63,86	3.721	237.623
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 015	124,15	8.987	1.115.736
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 016	332,08	11.710	3.888.657
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 017	102,88	13.853	1.425.197
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74) según especificación rs 027	102,77	27.404	2.816.309
RS 030	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX LEPAS/XLP-FR 2 X 4/0+ 4/0 AWG AAAC según especificación rs 030	425,36	31.861	13.552.395
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H según especificación rs 021	155,51	86.667	13.477.585
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados	590,00	79.858	47.116.354
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	9.919,70	11.785	116.904.308
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) según especificación idu 4108	65,00	894.398	58.135.866
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4104	36,00	364.713	13.129.668
		TOTAL 5.RSE06.01.3.2			**465.800.822**
5.RSE06.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	17,89	128.445	2.297.881
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	33,48	75.809	2.538.082
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	3,35	122.593	410.688
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,05	72.514	3.626
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	83,70	1.675	140.198
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	17,97	570.552	10.252.826
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	14,51	543.469	7.885.735

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	753,28	10.844	8.168.757
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	75,33	5.652	425.740
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	40,80	1.405	57.324
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	16,17	1.355	21.902
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	17,89	125.517	2.245.496
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	2,34	119.485	279.594
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	318,05	70.665	22.475.133
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,34	21.368	7.265
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	252,19	54.767	13.811.792
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	715,61	58.517	41.875.692
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	2,01	82.168	165.157
		TOTAL 5.RSE06.01.3.1			**113.062.887**
5.RSE06.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	32,64	75.560	2.466.269
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	52,23	118.401	6.184.100
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	652,84	44.309	28.926.603
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	25,65	91.360	2.343.386
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	362,69	59.879	21.717.541
		TOTAL 5.RSE06.01.3.3			**61.637.900**
		TOTAL 5.RSE06.01.3			**640.501.610**
		TOTAL 5.RSE06.01			**726.183.916**
5.RSE06.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE06.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE06.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA según especificación gas 0001b precio referencia de gas natural fenosa el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler	20,00	131.000	2.620.000
		TOTAL 5.RSE06.02.1.1			**2.620.000**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE06.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	9,30	24.445	227.338
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	557,98	2.989	1.667.925
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	619,98	4.849	3.006.519
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	457,64	19.404	8.880.000
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	457,64	3.811	1.744.254
		TOTAL 5.RSE06.02.1.2			**15.526.035**
5.RSE06.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	595,18	3.101	1.845.371
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	24,80	514	12.750
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	776,96	19.404	15.076.093
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	776,96	3.811	2.961.321
		TOTAL 5.RSE06.02.1.3			**19.895.535**
		TOTAL 5.RSE06.02.1			**38.041.570**
5.RSE06.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE06.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa	41,17	169.525	6.979.344
		TOTAL 5.RSE06.02.2.1			**6.979.344**
5.RSE06.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	619,98	1.675	1.038.467
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	24,80	39.559	981.061
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	55,80	10.844	605.109
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	83,70	1.405	117.598
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	235,59	70.665	16.648.063
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,19	21.368	4.060
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	503,58	58.517	29.468.231
		TOTAL 5.RSE06.02.2.3			**48.862.589**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE06.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	27,90	75.560	2.108.116
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	44,64	118.401	5.285.434
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	557,98	44.309	24.723.464
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	3,43	91.360	313.365
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	55,80	59.879	3.341.252
		TOTAL 5.RSE06.02.2.2			**35.771.632**
		TOTAL 5.RSE06.02.2			**91.613.565**
		TOTAL 5.RSE06.02			**129.655.135**
5.RSE06.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE06.03.1		**ETB**			
5.RSE06.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE06.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	554,17	2.262	1.253.353
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	637,30	1.395	889.333
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	20.171,79	19.404	391.413.374
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	720,42	3.811	2.745.834
		TOTAL 5.RSE06.03.1.1.1			**396.604.157**
5.RSE06.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	139,50	2.989	416.983
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	17,00	178.904	3.041.368
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	278,99	4.849	1.352.933
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	4,18	4.464	18.681
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	168,32	19.404	3.266.172
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	168,28	3.811	641.380
		TOTAL 5.RSE06.03.1.1.2			**8.737.517**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE06.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	502,18	3.101	1.557.034
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	11,16	514	5.737
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	654,28	19.404	12.695.742
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	654,28	3.811	2.493.761
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE06.03.1.1.3			16.752.274
		TOTAL 5.RSE06.03.1.1			422.093.948
5.RSE06.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE06.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	13.974,75	21.314	297.864.333
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	32,00	2.918.757	93.400.225
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	3.563,72	934	3.327.695
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	7.127,44	1.059	7.547.959
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	1.781,86	1.239	2.207.725
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	4.454,65	1.462	6.512.698
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	6.235,51	7.381	46.024.330
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	7,00	92.372	646.606
		según especificación etb 024v-6c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE06.03.1.3.1			457.531.571
5.RSE06.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	17,89	128.445	2.297.920
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,16	75.809	846.000
		según especificación idu 3847			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,12	122.593	136.810
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.160
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	278,99	1.675	467.310
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	2,00	570.552	1.139.104
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,58	543.469	3.032.459
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	251,09	10.844	2.722.903
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	25,11	5.652	141.909
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	5,23	1.405	7.350
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,80	1.355	2.434
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	17,89	125.517	2.245.533
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,78	119.485	93.339
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	106,02	70.665	7.491.705
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,04	21.368	805
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,34	54.767	511.545
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	226,61	58.517	13.260.671
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,67	82.168	55.018
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE06.03.1.3.2			34.453.973
5.RSE06.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	12,55	75.560	948.622
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	20,09	118.401	2.378.369
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	251,09	44.309	11.125.599
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,04	91.360	3.214
		según especificación idu 4752			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	139,50	59.879	8.353.131
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE06.03.1.3.3			22.808.934
		TOTAL 5.RSE06.03.1.3			514.794.478
		TOTAL 5.RSE06.03.1			936.888.426
5.RSE06.03.2		UNE			
5.RSE06.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE06.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	4.440,00	779	3.456.673
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	350,00	517	181.048
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	350,00	357	125.087
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	4.440,00	450	1.999.776
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	104,00	17.254	1.794.416
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/Ó EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	56,00	992	55.536
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE06.3.2.1.1			7.612.535
5.RSE06.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 010	ML	RETIRO DE CABLES COBRE CANALIZADOS DE 1500 A 2400 PARES	1.120,00	916	1.026.312
		según especificación inm 010			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 011	ML	RETIRO DE CABLES DE COBRE CANALIZADOS DE 600 A 1200 PARES	550,00	886	487.190
		según especificación inm 011			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	330,00	704	232.337
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE06.3.2.1.2			1.745.839
5.RSE06.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	3.200,00	939	3.003.936
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE06.3.2.1.3			3.003.936
		TOTAL 5.RSE06.3.2.1			12.362.310

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE06.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 017	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON	2,00	145.804	291.607
		según especificación inm 017			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
INM 023	UN	TRANSPORTE, COLOCACIÓN, ARMADA, MARCACIÓN Y PRUEBA DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA O PROTEGIDA EN POSTERÍA O A MURO	1,00	16.857	16.857
		según especificación inm 023			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	12,00	466.006	5.592.069
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	2,00	46.274	92.548
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	3.635,00	2.448	8.898.117
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	490,00	1.770	867.310
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000812	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 400PARES	450,00	24.144	10.864.593
		según especificación une 10000812			
		precios lista une.			
UNE 10000690	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 900PARES	670,00	52.140	34.933.787
		según especificación une 10000690			
		precios lista une.			
UNE 10000692	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 1500PARES	220,00	86.448	19.018.604
		según especificación une 10000692			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	200,00	5.015	1.002.916
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000685	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 300PARES	500,00	18.548	9.274.065
		según especificación une 10000685			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000691	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 600PARES	600,00	35.102	21.061.224
		según especificación une 10000691			
		precios lista une.			
UNE 10000693	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 1800PARES	1.180,00	102.421	120.857.110
		según especificación une 10000693			
		precios lista une.			
UNE 10000701	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UCN 6-9 PRESURIZABLE 300-600PS	6,00	282.075	1.692.449
		según especificación une 10000701			
		precios lista une.			
UNE 10000638	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA 1500-1800 PS	12,00	254.174	3.050.088
		según especificación une 10000638			
		precios lista une.			
		.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	400,00	539	215.600
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
UNE 10000814	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MODULAR RELLENO 4000C (PSE)	768,00	2.440	1.873.551
		según especificación une 10000814			
		precios lista une.			
INM 025	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA PASO NRO. 1, 2 O 3 SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	3,00	5.138.420	15.415.261
		según especificación inm 025			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 026	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA UNA (1) TAPA DE 60 X 80 CMS EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	2,00	782.274	1.564.549
		según especificación inm 026			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	200,00	1.555	311.032
		según especificación inm 031			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 032	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 300 A 600 PARES	1.550,00	2.047	3.172.215
		según especificación inm 032			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 033	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 900 A 1200 PARES	670,00	2.407	1.612.610
		según especificación inm 033			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 034	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 1500 A 1800 PARES	1.400,00	3.150	4.410.294
		según especificación inm 034			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	4.125,00	1.072	4.420.309
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	504,00	66.357	33.443.973
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 046	UN	CANALIZADO PRIMARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	19.200,00	614	11.781.120
		según especificación inm 046			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	60,00	720	43.207
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 050	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	100,00	12.837	1.283.689
		según especificación inm 050			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	2.250,00	15.314	34.456.580
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE06.3.2.3			351.517.333
		TOTAL 5.RSE06.03.2			363.879.643
5.RSE06.03.3		CLARO			
5.RSE06.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE06.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	25.025,00	1.107	27.702.675
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE06.03.3.1.1			27.702.675
		TOTAL 5.RSE06.03.3.1			27.702.675
5.RSE06.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	25.025,00	7.381	184.709.647
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	37,00	2.837.358	104.982.237
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE06.03.3.2			317.394.560
5.RSE06.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE06.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	56.608,00	7.381	417.823.925
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	11,00	2.837.358	31.210.935
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	1.240,00	24.116	29.904.411
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	230,00	24.116	5.546.786
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE06.3.3.3.1			484.486.057
		TOTAL 5.RSE06.3.3.3			484.486.057

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.RSE06.03.3			**829.583.292**
5.RSE06.03.4		**MOVISTAR**			
5.RSE06.03.4.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE06.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	**ML**	**RETIRO DE CABLEADO**	**16,74**	**1.395**	**23.360**
	según especificación com 0004				
	precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.				
		TOTAL 5.RSE06.03.4.1.1			**23.360**
5.RSE06.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	**ML**	**DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)**	**55,80**	**2.989**	**166.793**
	según especificación idu 3011				
IDU 3012	**M2**	**DEMOLICION PISOS DE CONCRETO**	**1,67**	**4.849**	**8.118**
	Incluye cargue según especificación idu 3012				
IDU 3021	**M2**	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)**	**111,60**	**4.464**	**498.152**
	según especificacion idu 3021				
IDU 4850	**M3**	**DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE**	**17,00**	**178.904**	**3.041.368**
	según especificación idu 4850				
IDU 4613	**M3**	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**	**45,11**	**19.404**	**875.382**
	según especificación técnica idu 4613				
IDU 7231	**M3**	**DERECHOS DE BOTADERO**	**45,07**	**3.811**	**171.769**
	Especificación Técnica IDU 7231				
		TOTAL 5.RSE06.03.4.1.2			**4.761.582**
5.RSE06.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	**M3**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN**	**200,87**	**3.101**	**622.814**
	Incluye cargue. Según especificación EST 0001				
IDU 4154	**M2**	**DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)**	**4,46**	**514**	**2.295**
	según especificación idu 4154				
IDU 4613	**M3**	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**	**261,71**	**19.404**	**5.078.236**
	según especificación técnica idu 4613				
IDU 7231	**M3**	**DERECHOS DE BOTADERO**	**261,71**	**3.811**	**997.492**
	Especificación Técnica IDU 7231				
		TOTAL 5.RSE06.03.4.1.3			**6.700.837**
		TOTAL 5.RSE06.03.4.1			**11.485.779**
5.RSE06.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE06.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0006	**UN**	**CONSTRUCCION CAMARA TIPO D**	**1,00**	**500.000**	**500.000**
	según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar				
movistar 0008	**ML**	**INSTALACION DE RED CANALIZADA**	**116,77**	**5.821**	**679.742**
	según especificación movistar 0008				
	precio referencia de movistar				
		TOTAL 5.RSE06.03.4.3.1			**1.179.742**
5.RSE06.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0010	**KM**	**INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM**	**0,12**	**4.495.096**	**539.411**
	según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar				
movistar 0012	**GLB**	**INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE**	**0,12**	**50.138.475**	**6.016.617**
	según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar				
		TOTAL 5.RSE06.03.4.3.4			**6.556.028**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE06.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	**M3**	**BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**17,89**	**128.445**	**2.297.881**
	Especificación Técnica IDU 4158				
IDU 3847	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**2,23**	**75.809**	**169.054**
	según especificación idu 3847				
IDU 4161	**M3**	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**33,48**	**122.593**	**4.104.429**
	Especificación Técnica IDU 4161				
IDU 3454	**M3**	**ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**2,34**	**72.514**	**169.683**
	Según especificación técnica EST 0005				
IDU 3864	**M2**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**100,44**	**1.675**	**168.237**
	según especificación idu 3864				
IDU 3749	**M3**	**LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)**	**17,89**	**570.552**	**10.207.182**
	según especificación idu 3749				
IDU 4200	**M3**	**MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**10,04**	**543.469**	**5.456.429**
	según especificación idu 4200				
IDU 4015	**M2**	**GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**0,84**	**10.844**	**9.109**
	según especificación idu 4015				
IDU 4026	**M2**	**GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**16,17**	**5.652**	**91.387**
	según especificación idu 4026				
IDU 3866	**M2**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**90,64**	**1.405**	**127.349**
	según especificación idu 3866				
IDU 3806	**M2**	**CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)**	**2,01**	**1.355**	**2.723**
	Según especificaciones técnicas IDU 3806				
IDU 4140	**M3**	**BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**42,41**	**125.517**	**5.323.168**
	Especificación Técnica IDU 4158				
IDU 4142	**M3**	**SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**0,01**	**119.485**	**1.195**
	según especificación idu 4142				
IDU 3024	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**3,35**	**70.665**	**236.729**
	según especificación idu 3024				
IDU 3050	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,01**	**21.368**	**214**
	según especificación idu 3050				
IDU 3052	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**111,60**	**54.767**	**6.112.042**
	Especificación Técnica IDU 3052				
IDU 3436	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**17,97**	**58.517**	**1.051.559**
	según especificación idu 3436				
IDU 3478	**M3**	**RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,60**	**82.168**	**49.301**
	según especificación idu 3478				
		TOTAL 5.RSE06.03.4.3.2			**35.577.671**
5.RSE06.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**5,02**	**75.560**	**379.449**
	Según especificaciones técnicas IDU 4756				

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	8,03	118.401	951.348
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	100,44	44.309	4.450.239
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	55,80	59.879	3.341.145
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE06.03.4.3.3			9.122.180
		TOTAL 5.RSE06.03.4.3			52.435.621
		TOTAL 5.RSE06.03.4			63.921.401
		TOTAL 5.RSE06.03			2.194.272.762
5.RSE06.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE06.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE06.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	146,36	2.262	331.019
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	508,50	1.395	709.602
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5.327,50	19.404	103.374.888
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	190,27	3.811	725.193
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE06.5.1.1			105.140.701
5.RSE06.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	16,00	2.989	47.828
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	16,00	4.849	77.590
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	13,16	19.404	255.357
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13,16	3.811	50.158
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE06.5.1.2			448.788
		TOTAL 5.RSE06.5.01			105.589.489
5.RSE06.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE06.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	363,40	36.735	13.349.499
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE06.5.3.3			13.349.499
		TOTAL 5.RSE06.5.3			13.349.499
		TOTAL 5.RSE06.5			118.938.988
		TOTAL 5.E06.01			3.169.050.802
05.RHE06		REDES HUMEDAS			
05.RHE06.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE06.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE06.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	41.514,47	490	20.361.233
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE06.1.1.1			20.361.233
05.RHE06.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	390,87	2.989	1.168.396
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	136,80	4.849	663.417
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	15,35	4.464	68.525
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	478,05	23.520	11.243.736
		según especificación rh 0155			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	195,34	3.811	744.506
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	195,34	19.404	3.790.280
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE06.1.1.2			17.678.860
05.RHE06.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	197,27	19.517	3.850.197
		según especificación idu 3009			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	2.345,50	3.471	8.140.072
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.305,60	3.811	12.599.067
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.305,60	19.404	64.141.882
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE06.1.1.3			88.731.217
		TOTAL 05.RHE06.1.1			126.771.310
05.RHE06.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE06.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	196,95	19.517	3.843.793
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	256,04	3.811	975.859
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	256,04	19.404	4.968.103
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE06.1.2.1			9.787.756
05.RHE06.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0216	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5, D24" (SUM. E INST.)	219,12	445.666	97.654.351
		según especificación rh 0216			
		TOTAL 05.RHE06.1.2.2			97.654.351
05.RHE06.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	8,00	582.499	4.659.988
		según especificación rh 0128			
		TOTAL 05.RHE06.1.2.3			4.659.988

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE06.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	49,24	54.767	2.696.554
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	49,24	58.517	2.881.194
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	49,24	70.665	3.479.315
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	49,24	21.368	1.052.068
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE06.1.2.4			10.109.132
		TOTAL 05.RHE06.1.2			122.211.227
05.RHE06.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE06.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	281,82	50.844	14.328.935
		según especificación rh 0036			
RH 0057	ML	TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D1500 MM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	209,42	1.674.103	350.590.732
		según especificación rh 0057			
		TOTAL 05.RHE06.1.3.1			364.919.667
05.RHE06.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0210	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 72" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	12.361.788	49.447.152
		según especificación rh 0210			
RH 0062	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD8 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	1.101.053	1.101.053
		según especificación rh 0062			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	125.995	251.990
		según especificación rh 0138			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.119.783	42.395.661
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.188.747	43.774.941
		según especificación rh 0095			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.631.090	52.621.810
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.778.130	55.562.610
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	6.203.652	124.073.044
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	6.458.286	129.165.712
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE06.1.3.2			577.590.908
05.RHE06.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	364,66	122.385	44.629.224
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	364,66	122.593	44.705.313
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	364,66	54.767	19.971.652
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	364,66	58.517	21.339.165
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	76,88	70.665	5.432.622
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	364,66	21.368	7.791.997
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	768,78	866	665.764
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	364,66	72.514	26.443.227
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	768,78	1.405	1.080.137
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	768,78	1.675	1.287.708
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	153,76	543.469	83.561.727
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	768,78	10.844	8.336.853
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	768,78	5.652	4.344.889
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE06.1.3.3			269.590.279
		TOTAL 05.RHE06.1.3			1.212.100.854
		TOTAL 05.RHE06.1			1.461.083.391
05.RHE06.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE06.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE06.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	41.514,47	490	20.361.233
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE06.2.1.1			20.361.233

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE06.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	281,93	2.989	842.751
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	287,61	4.849	1.394.730
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	287,61	4.464	1.283.854
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	10,00	152.494	1.524.940
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	281,93	140.777	39.689.370
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	3,00	152.843	458.529
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	781,48	3.811	2.978.546
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	781,48	19.404	15.163.785
		TOTAL 05.RHE06.2.1.2			63.336.504
05.RHE06.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	36,73	1.763	64.739
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.064,30	3.471	3.693.657
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	1.332,66	23.977	31.952.860
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	799,05	55.792	44.580.829
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.388,36	3.811	5.291.656
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.388,36	19.404	26.939.833
		TOTAL 05.RHE06.2.1.3			112.523.573
		TOTAL 05.RHE06.2.1			196.221.309
05.RHE06.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE06.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0021	46,41	101.856	4.727.156
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0022	72,16	129.854	9.370.295
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0205	114,15	361.583	41.274.718
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0193	71,81	129.576	9.304.865
		TOTAL 05.RHE06.2.3.1			64.677.034

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE06.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	16,00	585.062	9.360.986
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	4,00	23.440	93.758
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	4,00	357.924	1.431.696
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	4,00	546.372	2.185.488
		TOTAL 05.RHE06.2.3.2			13.071.929
05.RHE06.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	152,04	122.385	18.607.754
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	152,04	122.593	18.639.478
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	152,04	54.767	8.327.001
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	152,04	58.517	8.897.173
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	30,41	70.665	2.148.836
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	152,04	21.368	3.248.803
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	304,09	866	263.338
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	152,04	72.514	11.025.266
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	152,04	1.405	213.620
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	152,04	1.675	254.672
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	60,82	543.469	33.052.262
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	304,09	10.844	3.297.585
		TOTAL 05.RHE06.2.3.3			107.975.788
		TOTAL 05.RHE06.2.3			185.724.751
		TOTAL 05.RHE06.2			381.946.060
05.RHE06.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE06.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE06.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	41.514,47	490	20.361.233
		TOTAL 05.RHE06.3.1.1			20.361.233

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE06.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	400,00	2.989	1.195.688
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	231,63	4.849	1.123.250
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	231,63	4.464	1.033.955
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	7,00	152.494	1.067.458
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	400,00	140.777	56.310.956
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	5,00	152.843	764.215
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	810,98	3.811	3.090.989
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	810,98	19.404	15.736.231
		TOTAL 05.RHE06.3.1.2			80.322.741
05.RHE06.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	33,66	1.763	59.332
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	192,82	19.517	3.763.307
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.221,82	3.471	4.240.328
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	746,72	55.792	41.661.218
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	1.101,84	23.977	26.418.546
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.843,41	3.811	7.026.020
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.843,41	19.404	35.769.485
		TOTAL 05.RHE06.3.1.3			118.938.236
		TOTAL 05.RHE06.3.1			219.622.210
05.RHE06.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE06.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0031	ML	TUBERÍA CR.ALCANT., CLASE I,D 1.00 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0031	186,68	665.937	124.317.076
RH 0198	ML	TUBERÍA CS.ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0198	275,46	53.756	14.807.507
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10""" según especificación rh 0112	100,00	20.035	2.003.478
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 05.RHE06.3.3.1			143.404.494

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE06.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	20,00	585.062	11.701.232
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	5,00	23.440	117.198
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	5,00	357.924	1.789.620
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	5,00	546.372	2.731.860
		TOTAL 05.RHE06.3.3.2			16.339.911
05.RHE06.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	203,47	122.385	24.901.527
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	203,47	122.593	24.943.982
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	203,47	54.767	11.143.475
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	203,47	58.517	11.906.498
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	79,46	70.665	5.615.032
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	79,46	21.368	1.697.862
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	445,50	866	385.805
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	79,46	72.514	5.761.931
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	445,50	1.405	625.931
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	445,50	1.675	746.217
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	89,10	543.469	48.423.370
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	445,50	10.844	4.831.142
		TOTAL 05.RHE06.3.3.3			140.982.772
		TOTAL 05.RHE06.3.3			300.727.177
		TOTAL 05.RHE06.3			520.349.387
		TOTAL 05.RHE06			2.363.378.837
		TOTAL 05.E06			5.532.429.639
05.E07		1º DE MAYO			
5.E07.01		REDES SECAS			
5.RSE07.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.01.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE07.01.1.2		**DEMOLICIONES Y DESMONTES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.846,55	2.262	6.437.975
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	9,00	151.131	1.360.179
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.243,15	1.395	1.734.791
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	318,56	2.989	952.246
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	613,13	4.849	2.973.300
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	9,56	4.464	42.675
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	38,00	178.904	6.798.352
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	384,21	19.404	7.455.280
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	384,11	3.811	1.464.006
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.01.1.2			**29.218.803**
5.RSE07.01.1.3		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.146,18	3.101	3.553.761
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	25,48	514	13.099
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.493,35	19.404	28.976.894
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.493,35	3.811	5.691.785
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.01.1.3			**38.235.539**
		TOTAL 5.RSE07.01.1			**67.454.342**
5.RSE07.01.2		**OBRAS PROVISIONALES**			
5.RSE07.01.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	89,33	11.710	1.046.054
		según especificación rs 016			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	9,00	817.370	7.356.329
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	9,00	151.131	1.360.179
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE07.01.2.1			**9.762.562**
		TOTAL 5.RSE07.01.2			**9.762.562**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE07.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 0666c	UN	TRANSFORMADOR CTU 500/SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	177.787.817	177.787.817
		según especificación rs 0666c			
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	127,43	8.987	1.145.213
		según especificación rs 015			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	379,22	11.710	4.440.666
		según especificación rs 016			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	358,18	27.404	9.815.565
		según especificación rs 029			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	1.290,00	79.858	103.017.112
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	7.551,04	11.785	88.989.496
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	30,00	894.398	26.831.938
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	53,00	364.713	19.329.789
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	18,00	631.467	11.366.399
		Especificación Técnica IDU 4106			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	472,42	13.853	6.544.434
		según especificación rs 017			
		TOTAL 5.RSE07.01.3.2			**449.268.430**
5.RSE07.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,62	128.445	1.749.421
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	25,48	75.809	1.931.611
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,55	122.593	312.613
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	63,71	1.675	106.714
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,41	570.552	5.939.450
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	11,04	543.469	5.999.898
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	573,41	10.844	6.218.201
		según especificación idu 4015			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	57,34	5.652	324.066
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	31,06	1.405	43.639
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	9,37	1.355	12.692
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,62	125.517	1.709.539
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,78	119.485	212.683
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	242,11	70.665	17.108.802
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,26	21.368	5.556
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	146,13	54.767	8.003.161
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	544,74	58.517	31.876.810
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,53	82.168	125.717
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE07.01.3.1			**81.684.199**
5.RSE07.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	24,85	75.560	1.877.659
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	39,76	118.401	4.707.636
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	496,95	44.309	22.019.293
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	11,31	91.360	1.033.283
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	276,08	59.879	16.531.415
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE07.01.3.3			**46.169.286**
		TOTAL 5.RSE07.01.3			**577.121.915**
		TOTAL 5.RSE07.01			**654.338.819**
5.RSE07.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE07.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE07.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	21,00	131.000	2.751.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE07.02.1.1			**2.751.000**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	424,75	2.989	1.269.671
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	471,94	4.849	2.288.616
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	346,88	19.404	6.730.807
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	346,88	3.811	1.322.099
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.02.1.2			**11.611.193**
5.RSE07.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	453,06	3.101	1.404.724
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	18,88	514	9.706
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	591,43	19.404	11.476.154
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	591,43	3.811	2.254.203
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.02.1.3			**15.144.788**
		TOTAL 5.RSE07.02.1			**29.506.981**
5.RSE07.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE07.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	294,70	169.525	49.959.018
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	164,99	170.899	28.196.626
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4"	67,79	210.583	14.275.422
		según especificación gas 0022b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE07.02.2.1			**92.431.065**
5.RSE07.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	471,94	1.675	790.499
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,88	39.559	746.872
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	42,47	10.844	460.555
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	63,71	1.405	89.513
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	179,34	70.665	12.673.134
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,14	21.368	2.991
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	383,33	58.517	22.431.504
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE07.02.2.3			**37.195.069**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	21,24	75.560	1.604.888
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,98	118.401	4.023.277
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	424,75	44.309	18.820.193
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,51	91.360	137.954
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	42,47	59.879	2.543.064
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE07.02.2.2			27.129.376
		TOTAL 5.RSE07.02.2			156.755.510
		TOTAL 5.RSE07.02			186.262.492
5.RSE07.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE07.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE07.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	12,00	151.131	1.813.573
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	139,20	2.262	314.825
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.404,19	1.395	1.959.519
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5.066,88	19.404	98.317.740
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	180,96	3.811	689.716
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.5.1.1			103.095.373
5.RSE07.5.1.2		**DEMOLICION Y EXCAVACION**			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	25,00	178.904	4.472.600
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	14,00	2.989	41.849
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	16,00	4.849	77.590
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	14,59	19.404	283.038
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	14,52	3.811	55.334
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.5.1.2			4.948.267
		TOTAL 5.RSE07.5.01			108.043.640
5.RSE07.5.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.5.3.2		**CONSTRUCCION DE CAJAS**			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	1,00	357.638	357.638
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE07.5.3.2			357.638
5.RSE07.5.3.3		**SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO**			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	3,00	1.987.695	5.963.084
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	56,57	36.735	2.078.099
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE07.5.3.3			8.041.183
		TOTAL 5.RSE07.5.3			8.398.821
		TOTAL 5.RSE07.5			116.442.461
5.RSE07.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE07.03.1		**ETB**			
5.RSE07.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE07.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	132,84	2.262	300.441
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	152,77	1.395	213.182
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.835,38	19.404	93.825.636
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	172,69	3.811	658.203
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.03.1.1.1			95.299.724
5.RSE07.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	106,19	2.989	317.415
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	212,37	4.849	1.029.877
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,19	4.464	14.220
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	127,46	19.404	2.473.178
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	127,44	3.811	485.742
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.03.1.1.2			5.214.952

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	382,27	3.101	1.185.242
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,49	514	4.367
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	498,05	19.404	9.664.253
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	498,05	3.811	1.898.301
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.03.1.1.3			12.752.164
		TOTAL 5.RSE07.03.1.1			113.266.840
5.RSE07.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE07.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	2.747,40	21.314	58.559.364
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	20,00	2.918.757	58.375.141
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.045,07	934	975.855
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	315,69	1.059	334.316
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	549,20	7.381	4.053.648
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE07.03.1.3.1			122.298.323
5.RSE07.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,62	128.445	1.749.421
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,49	75.809	643.618
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,85	122.593	104.204
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	212,37	1.675	355.720
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,16	570.552	661.841
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,25	543.469	2.309.743
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	191,14	10.844	2.072.770
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	19,11	5.652	108.003
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,98	1.405	5.592
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,04	1.355	1.409
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,62	125.517	1.709.539
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,59	119.485	70.496
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	80,70	70.665	5.702.698
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,03	21.368	641
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,41	54.767	296.292
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	172,50	58.517	10.094.265
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,51	82.168	41.906
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE07.03.1.3.2			25.929.607
5.RSE07.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	9,56	75.560	722.108
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	15,29	118.401	1.810.457
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	191,14	44.309	8.469.007
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,02	91.360	1.418
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	106,19	59.879	6.358.349
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE07.03.1.3.3			17.361.339
		TOTAL 5.RSE07.03.1.3			165.589.270
		TOTAL 5.RSE07.03.1			278.856.110
5.RSE07.03.2		**UNE**			
5.RSE07.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE07.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	180,00	779	140.135
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	50,00	450	22.520
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/Ó EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	3,00	992	2.975
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE07.3.2.1.1			165.631
5.RSE07.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	180,00	939	168.971
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	2,00	125.764	251.529
		según especificación inm 015			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE07.3.2.1.3			420.500
		TOTAL 5.RSE07.3.2.1			586.131
5.RSE07.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
INM 022	UN	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 8 M - 10M Y 12 MTS	1,00	620.606	620.606
		según especificación inm 022			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 024	UN	TRANSPORTE, COLOCACIÓN, ARMADA, MARCACIÓN Y PRUEBA DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 20 PARES EN POSTERÍA O A MURO	1,00	19.646	19.646
		según especificación inm 024			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000521	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	2,00	31.016	62.032
		según especificación une 10000521			
		precios lista une.			
UNE 10000724	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA EMPALME TEL 3-5/50-100P	2,00	43.498	86.995
		según especificación une 10000724			
		precios lista une.			
UNE 10000595	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 20 PARES AUTOSOPORTADO	50,00	2.924	146.178
		según especificación une 10000595			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	100,00	539	53.900
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	50,00	720	36.006
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE07.3.2.3			1.025.363
		TOTAL 5.RSE07.03.2			1.611.494
5.RSE07.03.3		CLARO			
5.RSE07.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE07.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	5.486,00	1.107	6.073.002
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE07.03.3.1.1			6.073.002
		TOTAL 5.RSE07.03.3.1			6.073.002
5.RSE07.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	5.486,00	1.107	6.073.002
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	5.486,00	7.381	40.492.193
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	12,00	2.837.358	34.048.293
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE07.03.3.2			80.613.488
5.RSE07.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE07.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	16.412,00	7.381	121.137.052
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	3.880,00	24.116	93.571.868
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE07.3.3.3.1			214.708.920
		TOTAL 5.RSE07.3.3.3			214.708.920
		TOTAL 5.RSE07.03.3			301.395.410
5.RSE07.03.4		MOVISTAR			
5.RSE07.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE07.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	145,30	1.395	202.763
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.1.1			202.763
5.RSE07.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	42,47	2.989	126.966
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,27	4.849	6.179
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	84,95	4.464	379.202
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	33,66	19.404	653.191
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	33,65	3.811	128.251
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.1.2			2.188.310
5.RSE07.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	152,91	3.101	474.097
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,40	514	1.747
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	199,23	19.404	3.865.762
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	199,23	3.811	759.332
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.1.3			5.100.938
		TOTAL 5.RSE07.03.4.1			7.492.011
5.RSE07.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	7,00	265.167	1.856.171
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	45,14	2.910	131.357
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.2			2.289.790
5.RSE07.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE07.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	7,00	265.167	1.856.171
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	65,17	2.910	189.645
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.3.1			2.045.816
5.RSE07.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,11	4.495.096	494.461
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,11	9.247.405	1.017.215
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.3.4			1.511.675
5.RSE07.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,62	128.445	1.749.421
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,70	75.809	128.875
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	25,48	122.593	3.123.681
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,78	72.514	129.075
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	76,45	1.675	128.054
		según especificación idu 3864			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	13,62	570.552	7.770.923
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	7,65	543.469	4.157.538
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,64	10.844	6.940
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,37	5.652	52.956
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	69,00	1.405	96.945
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,53	1.355	2.072
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	32,28	125.517	4.051.683
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,55	70.665	180.197
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	84,95	54.767	4.652.491
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,41	58.517	609.167
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,35	82.168	28.759
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.3.2			26.868.991
5.RSE07.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,82	75.560	288.638
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	6,12	118.401	724.616
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	76,45	44.309	3.387.413
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	42,47	59.879	2.543.064
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE07.03.4.3.3			6.943.732
		TOTAL 5.RSE07.03.4.3			37.370.214
		TOTAL 5.RSE07.03.4			47.152.015
		TOTAL 5.RSE07.03			629.015.029
		TOTAL 5.E07.01			1.586.058.801
05.RHE07		REDES HUMEDAS			
05.RHE07.1		RED DE ACUEDUCTO			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE07.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE07.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	21.746,64	490	10.665.881
		TOTAL 05.RHE07.1.1.1			10.665.881
05.RHE07.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	208,84	2.989	624.269
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	79,91	4.849	387.521
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	79,91	4.464	356.714
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	208,84	23.520	4.911.917
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	112,25	3.811	427.833
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	112,25	19.404	2.178.097
		TOTAL 05.RHE07.1.1.2			8.886.350
		TOTAL 05.RHE07.1.1			19.552.231
05.RHE07.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE07.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	201,41	19.517	3.931.009
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	1.030,92	23.977	24.718.114
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	261,83	3.811	997.958
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	261,83	19.404	5.080.608
		TOTAL 05.RHE07.1.2.1			34.727.689
05.RHE07.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0202	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D 3" - 75 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0202	94,98	18.419	1.749.456
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0149	162,75	185.318	30.160.434
		TOTAL 05.RHE07.1.2.2			31.909.890
05.RHE07.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0134	1,00	1.246.285	1.246.285
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0128	1,00	582.499	582.499
		TOTAL 05.RHE07.1.2.3			1.828.784
05.RHE07.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	50,35	54.767	2.757.739
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	50,35	58.517	2.946.569

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	50,35	70.665	3.558.261
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	50,35	21.368	1.075.940
		TOTAL 05.RHE07.1.2.4			10.338.508
		TOTAL 05.RHE07.1.2			78.804.870
05.RHE07.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE07.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	20,00	308.357	6.167.150
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	20,00	606.061	12.121.210
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	20,00	386.488	7.729.760
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	20,00	571.966	11.439.322
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	20,00	591.128	11.822.557
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	20,00	687.074	13.741.486
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	20,00	2.119.783	42.395.661
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	20,00	2.188.747	43.774.941
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	20,00	2.631.090	52.621.810
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	20,00	2.778.130	55.562.610
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	20,00	6.203.652	124.073.044
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	20,00	6.458.286	129.165.712
		TOTAL 05.RHE07.1.3.2			526.790.712
		TOTAL 05.RHE07.1.3			526.790.712
		TOTAL 05.RHE07.1			625.147.813
05.RHE07.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE07.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE07.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	21.746,64	490	10.665.881
		TOTAL 05.RHE07.2.1.1			10.665.881

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE07.2.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	667,91	2.989	1.996.530
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	204,20	4.849	990.263
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	344,59	4.464	1.538.195
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	14,00	152.494	2.134.916
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	921,14	140.777	129.675.685
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	11,00	152.843	1.681.274
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.565,12	3.811	5.965.346
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.565,12	19.404	30.369.590
		TOTAL 05.RHE07.2.1.2			**174.351.799**
05.RHE07.2.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	451,88	1.763	796.524
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	4.883,38	3.471	16.947.777
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	8.138,97	55.792	454.091.769
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	6.407,14	3.811	24.420.360
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	6.407,14	19.404	124.324.114
		TOTAL 05.RHE07.2.1.3			**620.580.544**
		TOTAL 05.RHE07.2.1			**805.598.223**
05.RHE07.2.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE07.2.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0196	1.162,71	263.488	306.360.319
		TOTAL 05.RHE07.2.3.1			**306.360.319**
05.RHE07.2.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	96,00	585.062	56.165.916
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	24,00	23.440	562.550
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	24,00	357.924	8.590.178
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	24,00	546.372	13.112.928
		TOTAL 05.RHE07.2.3.2			**78.431.571**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE07.2.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	697,63	58.517	40.823.313
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	139,53	70.665	9.859.605
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	697,63	21.368	14.906.635
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	1.395,25	1.405	1.960.329
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1.395,25	1.675	2.337.047
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	279,05	543.469	151.655.240
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	697,63	122.593	85.524.388
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.395,25	866	1.208.288
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	697,63	72.514	50.587.742
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1.395,25	10.844	15.130.462
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	697,63	54.767	38.207.166
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	1.395,25	5.652	7.885.490
		TOTAL 05.RHE07.2.3.3			**420.085.706**
		TOTAL 05.RHE07.2.3			**804.877.595**
		TOTAL 05.RHE07.2			**1.610.475.818**
05.RHE07.3		**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**			
05.RHE07.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE07.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	21.746,64	490	10.665.881
		TOTAL 05.RHE07.3.1.1			**10.665.881**
05.RHE07.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1.162,86	2.989	3.476.044
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	317,74	4.849	1.540.823
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	656,09	4.464	2.928.721
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	25,00	152.494	3.812.350
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	1.214,99	140.777	171.043.121

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	12,00	152.843	1.834.117
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.316,10	3.811	8.827.643
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.389,60	19.404	46.367.746
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE07.3.1.2			239.830.565
05.RHE07.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	203,97	1.763	359.534
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.360,44	3.471	4.721.394
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	6.480,95	23.977	155.392.138
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.795,09	3.811	6.841.853
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.795,09	19.404	34.831.889
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE07.3.1.3			202.146.808
		TOTAL 05.RHE07.3.1			452.643.254
05.RHE07.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE07.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0203	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D200MM - 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	409,81	32.717	13.407.836
		según especificación rh 0203			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	371,10	44.214	16.407.890
		según especificación rh 0019			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	144,94	62.450	9.051.532
		según especificación rh 0020			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE07.3.3.1			43.147.169
05.RHE07.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	80,00	585.062	46.804.930
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	20,00	23.440	468.792
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	20,00	357.924	7.158.481
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	20,00	546.372	10.927.440
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE07.3.3.2			65.359.643
05.RHE07.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	194,35	122.385	23.785.249
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	194,35	122.593	23.825.801
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	194,35	58.517	11.372.758
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	38,87	70.665	2.746.737
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	194,35	21.368	4.152.763
		según especificación idu 3050			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	388,70	1.405	546.118
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	388,70	1.675	651.066
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	77,74	543.469	42.248.856
		según especificación idu 4200			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	388,70	866	336.611
		especificación técnica idu 3800			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	388,70	10.844	4.215.118
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	388,70	5.652	2.196.778
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE07.3.3.3			116.077.854
		TOTAL 05.RHE07.3.3			224.584.666
		TOTAL 05.RHE07.3			677.227.920
		TOTAL 05.RHE07			2.912.851.551
		TOTAL 05.E07			4.498.910.352
05.E08		AVENIDA 68			
5.E08.01		REDES SECAS			
5.RSE08.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE08.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE08.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	5.138,49	2.262	11.621.601
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	9,00	151.131	1.360.179
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.609,13	1.395	2.245.509
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
RS 034	KM	RETIRO RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CTO SENCILLO - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,60	600.569.672	960.911.475
		según especificación rs 034			
RS 035	KM	RETIRO RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CIRCUITO DOBLE - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,14	737.095.659	840.289.051
		según especificación rs 035			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	311,87	2.989	932.249
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	623,74	4.849	3.024.755
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	9,36	4.464	41.764
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	70,00	178.904	12.523.280
		según especificación idu 4850			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	397,03	19.404	7.703.972
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	396,84	3.811	1.512.520
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.01.1.2			1.842.166.355
5.RSE08.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.122,73	3.101	3.481.063
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	24,95	514	12.827
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.462,79	19.404	28.384.026
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.462,79	3.811	5.575.331
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.01.1.3			37.453.246
		TOTAL 5.RSE08.01.1			1.879.619.602
5.RSE08.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE08.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	19,93	8.987	179.107
		según especificación rs 015			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	271,19	7.787	2.111.757
		según especificación rs 018			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	276,76	36.735	10.166.779
		según especificación rs 020			
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	285,60	86.667	24.752.095
		según especificación rs 021			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	5,00	817.370	4.086.850
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	5,00	151.131	755.655
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE08.01.2.1			42.052.241
		TOTAL 5.RSE08.01.2			42.052.241
5.RSE08.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE08.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 036	KM	EXPANSIÓN RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CTO SENCILLO - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,60	2.702.563.526	4.324.101.642
		según especificación rs 036			
RS 037	KM	EXPANSIÓN RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CIRCUITO DOBLE - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,14	3.685.478.293	4.201.445.254
		según especificación rs 037			
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	535,00	8.987	4.808.045
		según especificación rs 015			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	307,46	11.710	3.600.357
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	330,10	13.853	4.572.875
		según especificación rs 017			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	60,36	7.787	470.023
		según especificación rs 018			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	306,23	86.667	26.540.035
		según especificación rs 021			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	220,00	79.858	17.568.810
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	6.143,10	11.785	72.396.832
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	12,00	894.398	10.732.775
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	48,00	364.713	17.506.224
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	16,00	631.467	10.103.466
		Especificación Técnica IDU 4106			
IDU 3373	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	2,00	1.054.968	2.109.935
		según especificación idu 3373			
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	4,00	1.365.217	5.460.868
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	4,00	1.616.138	6.464.551
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE08.01.3.2			8.707.881.692
5.RSE08.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,33	128.445	1.712.172
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	24,95	75.809	1.891.432
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,49	122.593	305.258
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	62,37	1.675	104.470
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	9,98	570.552	5.694.113
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	10,81	543.469	5.874.900
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	561,37	10.844	6.087.637
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	56,14	5.652	317.284
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	30,41	1.405	42.726
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	8,98	1.355	12.163
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,33	125.517	1.673.139
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,75	119.485	209.098
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	237,02	70.665	16.749.115
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,25	21.368	5.342
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	140,06	54.767	7.670.723
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	533,30	58.517	31.207.370
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,50	82.168	123.252
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE08.01.3.1			**79.683.820**
5.RSE08.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	24,33	75.560	1.838.368
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	38,92	118.401	4.608.179
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	486,52	44.309	21.557.152
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	10,61	91.360	969.330
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	270,29	59.879	16.184.715
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE08.01.3.3			**45.157.744**
		TOTAL 5.RSE08.01.3			**8.832.723.256**
		TOTAL 5.RSE08.01			**10.754.395.099**
5.RSE08.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE08.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE08.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	415,83	2.989	1.243.007
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	462,03	4.849	2.240.559
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	339,59	19.404	6.589.465
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	339,59	3.811	1.294.335
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.02.1.2			**11.367.366**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE08.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	443,55	3.101	1.375.238
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	18,48	514	9.501
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	579,02	19.404	11.235.254
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	579,02	3.811	2.206.884
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.02.1.3			**14.826.877**
		TOTAL 5.RSE08.02.1			**26.194.243**
5.RSE08.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE08.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0003b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA ACERO DE 10"	130,00	1.600.335	208.043.550
		según especificación gas 0003b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0011b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA ACERO DE 4"	70,00	907.101	63.497.070
		según especificación gas 0011b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0014b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 10"	2,00	45.752	91.505
		según especificación gas 0014b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0021b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 10"	616,38	984.774	606.990.810
		según especificación gas 0021b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4"	80,34	210.583	16.918.238
		según especificación gas 0022b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE08.02.2.1			**895.541.173**
5.RSE08.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	462,03	1.675	773.900
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,48	39.559	731.049
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	41,58	10.844	450.904
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	62,37	1.405	87.630
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	175,57	70.665	12.406.725
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,14	21.368	2.991
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	375,28	58.517	21.960.439
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE08.02.2.3			**36.413.638**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE08.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,79	75.560	1.570.887
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,27	118.401	3.939.212
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	415,83	44.309	18.424.958
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,42	91.360	129.731
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	41,58	59.879	2.489.772
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE08.02.2.2			**26.554.559**
		TOTAL 5.RSE08.02.2			**958.509.371**
		TOTAL 5.RSE08.02			**984.703.614**
5.RSE08.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE08.03.1		**ETB**			
5.RSE08.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE08.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	554,17	2.262	1.253.353
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	152,77	1.395	213.182
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015			
		este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	20.171,79	19.404	391.413.374
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	720,42	3.811	2.745.834
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.03.1.1.1			**395.928.006**
5.RSE08.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	103,96	2.989	310.750
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	207,91	4.849	1.008.252
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,12	4.464	13.921
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	124,79	19.404	2.421.400
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	124,79	3.811	475.623
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.03.1.1.2			**5.124.466**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE08.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	374,24	3.101	1.160.354
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,32	514	4.276
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	487,59	19.404	9.461.266
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	487,59	3.811	1.858.429
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.03.1.1.3			**12.484.325**
		TOTAL 5.RSE08.03.1.1			**413.536.797**
5.RSE08.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE08.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	2.747,40	21.314	58.559.364
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	20,00	2.918.757	58.375.141
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.045,07	934	975.855
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	315,69	1.059	334.316
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	549,20	7.381	4.053.648
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE08.03.1.3.1			**122.298.323**
5.RSE08.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,33	128.445	1.712.172
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,32	75.809	630.730
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,83	122.593	101.753
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	207,91	1.675	348.249
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,11	570.552	633.313
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,16	543.469	2.260.831
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	187,12	10.844	2.029.176
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	18,71	5.652	105.743
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,90	1.405	5.480
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,00	1.355	1.355
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,33	125.517	1.673.139
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,58	119.485	69.301
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	79,01	70.665	5.583.274
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,03	21.368	641
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,19	54.767	284.243
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	168,88	58.517	9.882.431
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,50	82.168	41.084
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE08.03.1.3.2			**25.364.364**
5.RSE08.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	9,36	75.560	706.945
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	14,97	118.401	1.772.441
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	187,12	44.309	8.291.171
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	1.330
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	103,96	59.879	6.224.834
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE08.03.1.3.3			**16.996.721**
		TOTAL 5.RSE08.03.1.3			**164.659.408**
		TOTAL 5.RSE08.03.1			**578.196.205**
5.RSE08.03.2		**UNE**			
5.RSE08.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE08.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	600,00	779	467.118
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	600,00	450	270.240
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/O EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	9,00	992	8.925
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE08.3.2.1.1			**746.283**
5.RSE08.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	260,00	704	183.053
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE08.3.2.1.2			**183.053**
		TOTAL 5.RSE08.3.2.1			**929.336**
5.RSE08.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	2,00	46.274	92.548
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	600,00	1.975	1.184.910
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	400,00	539	215.600
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	600,00	1.555	933.096
		según especificación inm 031			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 046	UN	CANALIZADO PRIMARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	400,00	614	245.440
		según especificación inm 046			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE08.3.2.3			**2.671.594**
		TOTAL 5.RSE08.03.2			**3.600.930**
5.RSE08.03.3		**CLARO**			
5.RSE08.03.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE08.03.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	11.475,00	1.107	12.702.825
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE08.03.3.1.1			**12.702.825**
		TOTAL 5.RSE08.03.3.1			**12.702.825**
5.RSE08.03.3.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	11.475,00	1.107	12.702.825
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	11.475,00	7.381	84.697.031
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	48,00	2.837.358	136.193.173
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE08.03.3.2			233.593.029
5.RSE08.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE08.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	41.352,00	7.381	305.219.314
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	3,00	2.837.358	8.512.073
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	1.470,00	24.116	35.451.197
		según especificación claro 0003 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	180,00	24.116	4.340.963
		según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE08.3.3.3.1			353.523.548
		TOTAL 5.RSE08.3.3.3			353.523.548
		TOTAL 5.RSE08.03.3			599.819.401
5.RSE08.03.4		MOVISTAR			
5.RSE08.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE08.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	215,70	1.395	301.005
		según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.1.1			301.005
5.RSE08.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	41,58	2.989	124.300
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,25	4.849	6.050
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	83,17	4.464	371.240
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	17,00	178.904	3.041.368
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	33,99	19.404	659.538
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	33,94	3.811	129.372
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.1.2			4.331.867
5.RSE08.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	149,70	3.101	464.142
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,33	514	1.710
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	195,04	19.404	3.784.612
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	195,04	3.811	743.392
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.1.3			4.993.857
		TOTAL 5.RSE08.03.4.1			9.626.728
5.RSE08.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	2,00	265.167	530.335
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	54,96	2.910	159.923
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.2			690.257
5.RSE08.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE08.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	2,00	265.167	530.335
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	352,31	5.821	2.050.867
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.3.1			2.581.202
5.RSE08.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,05	4.495.096	224.755
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,35	4.495.096	1.573.283
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,05	9.247.405	462.370
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,35	50.138.475	17.548.466
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.3.4			19.808.875
5.RSE08.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	13,33	128.445	1.712.172
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,66	75.809	125.843
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	24,95	122.593	3.058.707
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,75	72.514	126.900
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	74,85	1.675	125.374
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	13,33	570.552	7.605.463
		según especificación idu 3749			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	7,48	543.469	4.065.148
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,62	10.844	6.723
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	8,98	5.652	50.752
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	67,55	1.405	94.908
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,50	1.355	2.032
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	31,60	125.517	3.966.331
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,49	70.665	175.957
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	83,17	54.767	4.555.005
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,98	58.517	584.004
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,33	82.168	27.115
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.3.2			26.282.648
5.RSE08.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,74	75.560	282.778
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,99	118.401	708.976
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	74,85	44.309	3.316.468
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	41,58	59.879	2.489.934
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE08.03.4.3.3			6.798.156
		TOTAL 5.RSE08.03.4.3			55.470.881
		TOTAL 5.RSE08.03.4			65.787.866
		TOTAL 5.RSE08.03			1.247.404.404
		TOTAL 5.E08.01			12.986.503.117
05.RHE08		REDES HUMEDAS			
05.RHE08.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE08.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE08.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	29.227,72	490	14.335.060
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE08.1.1.1			14.335.060

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE08.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	409,31	2.989	1.223.521
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	777,69	4.849	3.771.321
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	155,54	4.464	694.303
		según especificacion idu 3021			
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE)	155,54	126.367	19.654.868
		Según especificaciones técnicas IDU 3486			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	703,54	23.520	16.547.261
		según especificación rh 0155			
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	483,35	65.230	31.528.921
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	100,00	33.997	3.399.700
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	698,53	3.811	2.662.406
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	698,53	19.404	13.554.317
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE08.1.1.2			93.036.617
05.RHE08.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	259,66	1.763	457.692
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.038,62	514	533.955
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	443,33	15.375	6.815.988
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.773,31	3.101	5.498.204
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	2.216,64	19.517	43.262.194
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	5.932,04	3.811	22.609.557
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5.932,04	19.404	115.105.312
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE08.1.1.3			194.282.902
		TOTAL 05.RHE08.1.1			301.654.579
05.RHE08.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE08.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	175,62	17.870	3.138.365
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,77	37.172	65.795
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	35,21	50.844	1.790.227
		según especificación rh 0036			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	346,55	126.341	43.783.543
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 05.RHE08.1.3.1			48.777.929

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE08.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0066	50,00	126.389	6.319.425
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0068	50,00	241.294	12.064.675
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0064	50,00	112.025	5.601.225
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0065	50,00	220.172	11.008.575
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0136	20,00	51.026	1.020.520
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0137	20,00	108.841	2.176.820
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0138	20,00	125.995	2.519.905
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0140	20,00	343.149	6.862.980
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	20,00	308.357	6.167.150
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	20,00	606.061	12.121.210
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	20,00	386.488	7.729.760
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	20,00	571.966	11.439.322
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	20,00	591.128	11.822.557
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	20,00	687.074	13.741.486
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	20,00	2.119.783	42.395.661
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	20,00	2.188.747	43.774.941
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	20,00	2.631.090	52.621.810
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	20,00	2.778.130	55.562.610
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	20,00	6.203.652	124.073.044
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	20,00	6.458.286	129.165.712
		TOTAL 05.RHE08.1.3.2			**574.364.837**
05.RHE08.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	69,47	122.385	8.501.461

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	69,47	122.593	8.515.955
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	23,16	70.665	1.636.257
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	69,47	21.368	1.484.305
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	231,55	866	200.522
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	69,47	72.514	5.037.194
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	231,55	1.405	325.328
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	231,55	1.675	387.846
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	11,58	543.469	6.292.012
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	231,55	10.844	2.510.986
		TOTAL 05.RHE08.1.3.3			**34.891.866**
		TOTAL 05.RHE08.1.3			**658.034.633**
		TOTAL 05.RHE08.1			**959.689.212**
05.RHE08.2		**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**			
05.RHE08.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE08.2.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	29.227,72	490	14.335.060
		TOTAL 05.RHE08.2.1.1			**14.335.060**
05.RHE08.2.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1.149,77	2.989	3.436.915
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	2.184,56	4.849	10.593.776
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	2.184,56	4.464	9.751.605
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3486	436,91	126.367	55.211.225
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	78,00	33.997	2.651.766
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	26,00	152.494	3.964.844
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	1.149,77	140.777	161.861.620
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	26,00	152.843	3.973.920
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	3.859,81	3.811	14.711.379
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	3.859,81	19.404	74.895.669
		TOTAL 05.RHE08.2.1.2			**341.052.721**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE08.2.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	369,60	1.763	651.496
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.478,41	514	760.052
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	184,80	15.375	2.841.248
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	739,21	3.101	2.291.929
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	1.848,02	19.517	36.067.728
		según especificación idu 3009			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	3.234,03	3.471	11.223.694
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.945,28	23.977	46.641.498
		según especificación idu 3776			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.945,28	55.792	108.531.625
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	8.048,12	3.811	30.674.843
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8.048,12	19.404	156.165.707
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE08.2.1.3			**395.849.820**
		TOTAL 05.RHE08.2.1			**751.237.600**
05.RHE08.2.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE08.2.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0031	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.00 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	33,75	665.937	22.475.366
		según especificación rh 0031			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	67,23	105.785	7.111.937
		según especificación rh 0192			
RH 0196	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	243,84	263.488	64.248.953
		según especificación rh 0196			
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	627,82	322.636	202.557.638
		según especificación rh 0197			
RH 0110	ML	"INST ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANT D6""	25,00	13.473	336.818
		según especificación rh 0110			
RH 0111	ML	"INST ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANT D8""	25,00	15.804	395.109
		según especificación rh 0111			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	25,00	20.035	500.870
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	25,00	22.764	569.109
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE08.2.3.1			**298.195.799**
05.RHE08.2.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	120,00	585.062	70.207.394
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	30,00	23.440	703.187
		según especificación rh 0105			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	30,00	357.924	10.737.722
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	30,00	546.372	16.391.160
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	30,00	177.711	5.331.343
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE08.2.3.2			**103.370.807**
05.RHE08.2.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	423,50	122.385	51.829.998
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	423,50	122.593	51.918.363
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	423,50	54.767	23.194.010
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	423,50	58.517	24.782.166
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	141,17	70.665	9.975.606
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	423,50	21.368	9.049.209
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.411,67	866	1.222.504
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.411,67	1.405	1.983.393
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.411,67	1.675	2.364.543
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	141,17	543.469	76.719.751
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.411,67	10.844	15.308.475
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 05.RHE08.2.3.3			**268.348.018**
		TOTAL 05.RHE08.2.3			**669.914.624**
		TOTAL 05.RHE08.2			**1.421.152.224**
05.RHE08.3		**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**			
05.RHE08.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE08.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	29.227,72	490	14.335.060
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE08.3.1.1			**14.335.060**
05.RHE08.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.361,38	2.989	4.069.463
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.361,38	4.849	6.601.847
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.361,38	4.464	6.077.021
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE)	136,14	126.367	17.203.310
		Según especificaciones técnicas IDU 3486			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	21,00	152.494	3.202.374
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	1.361,38	140.777	191.651.455
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	21,00	152.843	3.209.704
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.148,48	3.811	12.000.213
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.148,48	19.404	61.093.116
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE08.3.1.2			305.108.503
05.RHE08.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	144,82	1.763	255.277
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.013,25	514	520.910
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	289,64	15.375	4.453.122
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	3.546,36	3.101	10.995.596
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	289,64	19.517	5.652.939
		según especificación idu 3009			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	3.546,36	3.471	12.307.658
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	7.003,60	55.792	390.746.626
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	10.124,15	3.811	38.587.486
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	10.124,15	19.404	196.448.989
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE08.3.1.3			659.968.604
		TOTAL 05.RHE08.3.1			979.412.167
05.RHE08.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE08.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	223,44	44.214	9.879.221
		según especificación rh 0019			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	49,81	62.450	3.110.520
		según especificación rh 0020			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	47,75	101.856	4.863.379
		según especificación rh 0021			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	228,00	129.854	29.606.947
		según especificación rh 0022			
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	61,07	174.253	10.641.372
		según especificación rh 0023			
RH 0199	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE II,D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN	507,56	384.027	194.914.905
		según especificación rh 0199			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE08.3.3.1			257.296.256
05.RHE08.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	116,00	585.062	67.867.148
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	29,00	23.440	679.748
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	29,00	357.924	10.379.798
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	29,00	546.372	15.844.788
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE08.3.3.2			94.771.482
05.RHE08.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	502,22	122.385	61.463.517
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	502,22	122.593	61.568.306
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	301,33	70.665	21.293.546
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	502,22	21.368	10.731.164
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.004,43	866	869.837
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	502,22	72.514	36.417.701
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.004,43	1.405	1.411.225
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.004,43	1.675	1.682.421
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	100,44	543.469	54.587.682
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.004,43	10.844	10.892.295
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.004,43	5.652	5.676.700
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE08.3.3.3			266.594.394
		TOTAL 05.RHE08.3.3			618.662.132
		TOTAL 05.RHE08.3			1.598.074.299
		TOTAL 05.RHE08			3.978.915.735
		TOTAL 05.E08			16.965.418.852

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.E09		ROSARIO			
5.E09.01		REDES SECAS			
5.RSE09.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE09.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE09.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	3.275,79	2.262	7.408.777
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	15,00	151.131	2.266.965
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	756,97	1.395	1.056.336
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	118,74	2.989	354.938
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	237,48	4.849	1.151.623
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	3,56	4.464	15.901
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	56,00	178.904	10.018.624
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	158,28	19.404	3.071.208
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	158,12	3.811	602.676
		TOTAL 5.RSE09.01.1.2			25.947.048
5.RSE09.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	427,46	3.101	1.325.355
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	9,50	514	4.884
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	556,93	19.404	10.806.728
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	556,93	3.811	2.122.711
		TOTAL 5.RSE09.01.1.3			14.259.678
		TOTAL 5.RSE09.01.1			40.206.726
5.RSE09.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE09.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 015	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 015	485,33	8.987	4.361.661
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 016	334,03	11.710	3.911.491
RS 026	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 3/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 026	166,79	5.446	908.338
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR según especificación rs 028	203,78	4.834	985.060
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados	370,00	79.858	29.547.544

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	1.244,04	11.785	14.661.092
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4104	79,00	364.713	28.812.327
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4106	10,00	631.467	6.314.666
		TOTAL 5.RSE09.01.3.2			89.502.179
5.RSE09.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	5,08	128.445	652.501
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	9,50	75.809	720.185
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	0,95	122.593	116.464
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,05	72.514	3.626
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	23,75	1.675	39.781
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	1,45	570.552	827.301
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	4,12	543.469	2.239.092
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	213,73	10.844	2.317.742
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	21,37	5.652	120.776
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	11,58	1.405	16.270
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	1,30	1.355	1.761
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	5,08	125.517	637.625
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	0,66	119.485	78.860
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	90,24	70.665	6.376.846
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,10	21.368	2.137
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	20,30	54.767	1.111.778
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	203,04	58.517	11.881.389

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,57	82.168	46.836
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE09.01.3.1			**27.190.969**
5.RSE09.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	9,26	75.560	699.809
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	14,82	118.401	1.754.549
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	185,23	44.309	8.207.475
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,59	91.360	53.519
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	102,91	59.879	6.161.997
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE09.01.3.3			**16.877.348**
		TOTAL 5.RSE09.01.3			**133.570.496**
		TOTAL 5.RSE09.01			**173.777.222**
5.RSE09.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE09.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE09.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	1,00	131.000	131.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE09.02.1.1			**131.000**
5.RSE09.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	158,32	2.989	473.253
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	175,91	4.849	853.054
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	129,29	19.404	2.508.825
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	129,29	3.811	492.796
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.02.1.2			**4.327.928**
5.RSE09.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	168,87	3.101	523.586
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	7,04	514	3.619
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	220,45	19.404	4.277.538
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	220,45	3.811	840.215
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.02.1.3			**5.644.958**
		TOTAL 5.RSE09.02.1			**10.103.887**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE09.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE09.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	94,31	169.525	15.987.903
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE09.02.2.1			**15.987.903**
5.RSE09.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	175,91	1.675	294.649
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,04	39.559	278.495
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15,83	10.844	171.664
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	23,75	1.405	33.369
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	66,85	70.665	4.723.982
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,05	21.368	1.068
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	142,88	58.517	8.360.977
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE09.02.2.3			**13.864.205**
5.RSE09.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,92	75.560	598.433
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	12,67	118.401	1.500.145
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	158,32	44.309	7.014.980
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,08	91.360	7.309
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	15,83	59.879	947.886
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE09.02.2.2			**10.068.753**
		TOTAL 5.RSE09.02.2			**39.920.860**
		TOTAL 5.RSE09.02			**50.024.747**
5.RSE09.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE09.03.1		ETB			
5.RSE09.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE09.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	39,31	2.262	88.906
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	637,30	1.395	889.333
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.430,88	19.404	27.764.873
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	51,10	3.811	194.776
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.03.1.1.1			28.937.888
5.RSE09.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	39,58	2.989	118.313
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	17,00	178.904	3.041.368
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	79,16	4.849	383.874
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,19	4.464	5.300
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	48,80	19.404	946.841
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	48,75	3.811	185.805
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.03.1.1.2			4.681.502
5.RSE09.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	142,49	3.101	441.785
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,17	514	1.628
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	185,65	19.404	3.602.335
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	185,65	3.811	707.589
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.03.1.1.3			4.753.337
		TOTAL 5.RSE09.03.1.1			38.372.727
5.RSE09.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE09.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	7.268,54	21.314	154.925.049
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	16,00	2.918.757	46.700.113
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	775,47	934	724.111
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	1.550,94	1.059	1.642.445
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.913,96	7.381	14.126.948
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	598.729	1.197.457
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE09.03.1.3.1			219.316.123
5.RSE09.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,08	128.445	652.501
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,17	75.809	240.314
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,32	122.593	39.230
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	79,16	1.675	132.593
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,16	570.552	91.288
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,58	543.469	858.681
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	71,24	10.844	772.544
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7,12	5.652	40.240
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1,48	1.405	2.079
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,14	1.355	190
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,08	125.517	637.625
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,22	119.485	26.287
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,08	70.665	2.125.615
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,75	54.767	41.076
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	64,30	58.517	3.762.674
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,19	82.168	15.612
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE09.03.1.3.2			9.440.213

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE09.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,56	75.560	269.157
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,70	118.401	674.826
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	71,24	44.309	3.156.721
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	39,58	59.879	2.369.999
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE09.03.1.3.3			6.470.704
		TOTAL 5.RSE09.03.1.3			235.227.039
		TOTAL 5.RSE09.03.1			273.599.766
5.RSE09.03.3		CLARO			
5.RSE09.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE09.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	1.658,00	1.107	1.835.406
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE09.03.3.1.1			1.835.406
		TOTAL 5.RSE09.03.3.1			1.835.406
5.RSE09.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	1.658,00	1.107	1.835.406
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.658,00	7.381	12.237.706
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	4,00	2.837.358	11.349.431
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE09.03.3.2			25.422.543
5.RSE09.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE09.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	6.973,00	7.381	51.467.747
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	1,00	2.837.358	2.837.358
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	370,00	24.116	8.923.090
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	1.030,00	24.116	24.839.955
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE09.3.3.3.1			88.068.150
		TOTAL 5.RSE09.3.3.3			88.068.150
		TOTAL 5.RSE09.03.3			115.326.099

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE09.03.4		MOVISTAR			
5.RSE09.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE09.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,83	2.989	47.325
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,47	4.849	2.303
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	31,66	4.464	141.343
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	2,00	178.904	357.808
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	12,56	19.404	243.649
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	12,55	3.811	47.838
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.03.4.1.2			840.266
5.RSE09.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	56,99	3.101	176.714
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1,27	514	651
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	74,25	19.404	1.440.788
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	74,25	3.811	283.007
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE09.03.4.1.3			1.901.160
		TOTAL 5.RSE09.03.4.1			2.741.426
		TOTAL 5.RSE09.03.4			2.741.426
		TOTAL 5.RSE09.03			391.667.291
		TOTAL 5.E09.01			615.469.260
05.RHE09		REDES HUMEDAS			
05.RHE09.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE09.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE09.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,57	490	2.874.381
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE09.1.1.1			2.874.381
05.RHE09.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	286,09	2.989	855.179
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	151,63	4.849	735.295
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	151,63	4.464	676.841
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	286,09	23.520	6.728.786
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	8,00	33.997	271.976
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	174,43	3.811	664.828
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	174,43	19.404	3.384.644
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE09.1.1.2			**13.317.549**
05.RHE09.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	130,32	1.763	229.708
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	65,16	15.375	1.001.783
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	260,63	19.517	5.086.782
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	440,47	3.811	1.678.815
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	440,47	19.404	8.546.853
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE09.1.1.3			**16.543.941**
		TOTAL 05.RHE09.1.1			**32.735.871**
05.RHE09.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE09.1.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,99	17.870	267.906
		según especificación rh 0034			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	94,49	50.844	4.804.093
		según especificación rh 0036			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	176,61	126.341	22.313.068
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 05.RHE09.1.3.1			**27.385.067**
05.RHE09.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0074	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	445.170	2.225.851
		según especificación rh 0074			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	126.389	631.943
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	241.294	1.206.468
		según especificación rh 0068			
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	112.025	560.123
		según especificación rh 0064			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	220.172	1.100.858
		según especificación rh 0065			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	51.026	102.052
		según especificación rh 0136			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	125.995	251.990
		según especificación rh 0138			
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	343.149	686.298
		según especificación rh 0140			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.119.783	42.395.661
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.188.747	43.774.941
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.631.090	52.621.810
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.778.130	55.562.610
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	6.203.652	124.073.044
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	6.458.286	129.165.712
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE09.1.3.2			**533.556.294**
05.RHE09.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	65,16	122.385	7.974.393
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	65,16	122.593	7.987.989
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	65,16	54.767	3.568.554
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	65,16	58.517	3.812.903
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,10	70.665	2.762.665
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	65,16	21.368	1.392.282
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	130,32	866	112.854
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	65,16	72.514	4.724.901
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	130,32	1.405	183.095
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	130,32	1.675	218.280
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	26,06	543.469	14.164.618
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	130,32	10.844	1.413.187
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	130,32	5.652	736.506
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE09.1.3.3			49.052.227
		TOTAL 05.RHE09.1.3			609.993.588
		TOTAL 05.RHE09.1			642.729.459
05.RHE09.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE09.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE09.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,57	490	2.874.381
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE09.2.1.1			2.874.381
05.RHE09.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	553,97	2.989	1.655.952
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	387,78	4.849	1.880.504
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	387,78	4.464	1.731.010
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	11,00	152.494	1.677.434
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	553,97	140.777	77.987.110
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	11,00	152.843	1.681.274
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.194,35	3.811	4.552.190
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.194,35	19.404	23.175.209
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE09.2.1.2			114.340.681
05.RHE09.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	320,66	1.763	565.232
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	160,33	15.375	2.465.042
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	961,99	3.471	3.338.598
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.598,66	55.792	89.192.798
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.500,70	3.811	5.719.820
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.500,70	19.404	29.119.618
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE09.2.1.3			130.401.108
		TOTAL 05.RHE09.2.1			247.616.170

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE09.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE09.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	56,42	86.716	4.892.812
		según especificación rh 0191			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	384,30	105.785	40.653.101
		según especificación rh 0192			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	16,04	129.576	2.078.077
		según especificación rh 0193			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	20,00	20.035	400.696
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	20,00	22.764	455.287
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE09.2.3.1			48.479.973
05.RHE09.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	44,00	585.062	25.742.711
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	11,00	23.440	257.835
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	11,00	357.924	3.937.165
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	11,00	546.372	6.010.092
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	11,00	177.711	1.954.826
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE09.2.3.2			37.902.629
05.RHE09.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	160,33	122.385	19.622.232
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	160,33	122.593	19.655.686
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	160,33	54.767	8.780.981
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	160,33	58.517	9.382.239
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	96,20	70.665	6.797.966
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	160,33	21.368	3.425.925
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	320,66	866	277.695
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	160,33	72.514	11.626.354
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	320,66	1.405	450.534
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	320,66	1.675	537.113
		según especificación idu 3864			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	64,13	543.469	34.854.243
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	320,66	10.844	3.477.366
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	320,66	5.652	1.812.287
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE09.2.3.3			120.700.621
		TOTAL 05.RHE09.2.3			207.083.223
		TOTAL 05.RHE09.2			454.699.393
05.RHE09.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE09.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE09.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,57	490	2.874.382
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE09.3.1.1			2.874.382
05.RHE09.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	764,27	2.989	2.284.576
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	405,06	4.849	1.964.309
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	405,06	4.464	1.808.153
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	14,00	152.494	2.134.916
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	764,27	140.777	107.592.143
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	14,00	152.843	2.139.803
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.956,97	3.811	15.081.716
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.549,52	19.404	30.066.888
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE09.3.1.2			163.072.503
05.RHE09.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	478,04	1.763	842.633
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	239,02	15.375	3.674.818
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.434,11	3.471	4.977.093
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.255,09	55.792	237.401.430
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.237,21	3.811	8.526.985
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.237,21	19.404	43.410.904
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE09.3.1.3			298.833.864
		TOTAL 05.RHE09.3.1			464.780.748

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE09.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE09.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	30,59	62.450	1.910.139
		según especificación rh 0020			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	577,28	129.854	74.962.873
		según especificación rh 0022			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE09.3.3.1			81.152.925
05.RHE09.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	64,00	585.062	37.443.944
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	16,00	23.440	375.033
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	16,00	357.924	5.726.785
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	16,00	546.372	8.741.952
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	16,00	177.711	2.843.383
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE09.3.3.2			55.131.097
05.RHE09.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	239,02	122.385	29.252.299
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	239,02	122.593	29.302.171
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	239,02	54.767	13.090.452
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	239,02	58.517	13.986.791
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,41	70.665	10.134.226
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	239,02	21.368	5.107.277
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	478,04	866	413.981
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	239,02	72.514	17.332.257
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	478,04	1.405	671.643
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	478,04	1.675	800.714
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	95,61	543.469	51.959.773
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	478,04	10.844	5.183.964
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	478,04	5.652	2.701.709
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE09.3.3.3			179.937.258
		TOTAL 05.RHE09.3.3			316.221.279
		TOTAL 05.RHE09.3			781.002.028
		TOTAL 05.RHE09			1.878.430.880
		TOTAL 05.E09			2.493.900.140
05.E10		ESTACIÓN NQS			
5.E10.01		REDES SECAS			
5.RSE10.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE10.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE10.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	4.297,23	2.262	9.718.943
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	10,00	151.131	1.511.310
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	873,40	1.395	1.218.812
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	190,08	2.989	568.191
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	380,16	4.849	1.843.540
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	5,70	4.464	25.455
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	52,00	178.904	9.303.008
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	246,86	19.404	4.789.991
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	246,71	3.811	940.330
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.01.1.2			29.919.580
5.RSE10.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	684,29	3.101	2.121.653
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	15,21	514	7.818
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	891,55	19.404	17.299.720
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	891,55	3.811	3.398.097
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.01.1.3			22.827.287
		TOTAL 5.RSE10.01.1			52.746.867

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE10.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE10.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	521,50	3.721	1.940.502
		según especificación rs 023			
RS 026	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 3/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	50,90	5.446	277.201
		según especificación rs 026			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	298,49	13.853	4.134.982
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	102,50	27.404	2.808.910
		según especificación rs 027			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	195,77	27.404	5.364.881
		según especificación rs 029			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	300,00	79.858	23.957.468
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	3.651,45	11.785	43.032.575
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	6,00	894.398	5.366.388
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	44,00	364.713	16.047.372
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	25,00	631.467	15.786.666
		Especificación Técnica IDU 4106			
		TOTAL 5.RSE10.01.3.2			118.716.944
5.RSE10.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,13	128.445	1.044.258
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,21	75.809	1.153.054
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,52	122.593	186.342
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	38,02	1.675	63.683
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	3,71	570.552	2.116.749
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	6,59	543.469	3.581.461
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	342,14	10.844	3.710.252
		según especificación idu 4015			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	34,21	5.652	193.343
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	18,53	1.405	26.035
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	3,34	1.355	4.524
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,13	125.517	1.020.452
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,06	119.485	126.654
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	144,46	70.665	10.208.325
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,15	21.368	3.205
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	52,03	54.767	2.849.548
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	325,04	58.517	19.020.521
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,91	82.168	74.773
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE10.01.3.1			**45.386.803**
5.RSE10.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	14,83	75.560	1.120.267
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	23,72	118.401	2.808.714
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	296,52	44.309	13.138.679
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,40	91.360	219.551
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	164,74	59.879	9.864.239
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE10.01.3.3			**27.151.449**
		TOTAL 5.RSE10.01.3			**191.255.197**
		TOTAL 5.RSE10.01			**244.002.063**
5.RSE10.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE10.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE10.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	19,00	131.000	2.489.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE10.02.1.1			**2.489.000**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE10.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	253,44	2.989	757.588
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	281,60	4.849	1.365.585
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	206,98	19.404	4.016.162
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	206,98	3.811	788.875
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.02.1.2			**6.928.210**
5.RSE10.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	11,26	514	5.789
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1,46	19.404	28.404
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1,46	3.811	5.579
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.02.1.3			**39.772**
		TOTAL 5.RSE10.02.1			**9.456.982**
5.RSE10.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE10.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0006b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"	80,00	260.000	20.800.000
		según especificación gas 0006b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	147,52	169.525	25.008.328
		según especificación gas 0015b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3"	244,33	193.017	47.159.844
		según especificación gas 0016b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	80,30	170.899	13.723.190
		según especificación gas 0018b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE10.02.2.1			**106.691.361**
5.RSE10.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	312,00	1.675	522.600
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	12,48	39.559	493.695
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	28,08	10.844	304.507
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	52,65	1.405	73.973
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	118,56	70.665	8.378.091
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,07	21.368	1.496
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	253,42	58.517	14.829.499
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE10.02.2.3			**24.603.860**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE10.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	12,67	75.560	957.342
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	20,28	118.401	2.401.179
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	253,44	44.309	11.229.640
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,32	91.360	29.235
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	25,34	59.879	1.517.336
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE10.02.2.2			16.134.731
		TOTAL 5.RSE10.02.2			147.429.953
		TOTAL 5.RSE10.02			156.886.935
5.RSE10.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE10.03.1		**ETB**			
5.RSE10.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE10.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	220,91	2.262	499.627
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	45,21	1.395	63.085
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8.041,12	19.404	156.029.970
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	287,18	3.811	1.094.578
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.03.1.1.1			157.687.260
5.RSE10.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	63,36	2.989	189.397
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	2,00	178.904	357.808
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	126,72	4.849	614.513
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,90	4.464	8.485
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	75,97	19.404	1.474.074
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	75,96	3.811	289.524
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.03.1.1.2			2.933.801
5.RSE10.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	228,10	3.101	707.218
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5,07	514	2.606
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	297,19	19.404	5.766.657
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	297,19	3.811	1.132.715
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.03.1.1.3			7.609.196
		TOTAL 5.RSE10.03.1.1			168.230.257
5.RSE10.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE10.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	1.913,76	21.314	40.790.772
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	5,00	2.918.757	14.593.785
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	294,92	934	275.387
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	341,24	1.239	422.796
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	114,00	1.462	166.668
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	114,00	1.903	216.942
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	456,00	3.097	1.412.232
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	228,00	7.381	1.682.869
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	1,00	598.729	598.729
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE10.03.1.3.1			60.160.181
5.RSE10.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,13	128.445	1.044.258
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,07	75.809	384.351
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,51	122.593	62.523
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	126,72	1.675	212.256
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,41	570.552	233.926
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,53	543.469	1.374.977
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	114,05	10.844	1.236.787
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	11,40	5.652	64.429
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2,38	1.405	3.344
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,37	1.355	501
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,13	125.517	1.020.452
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,35	119.485	41.820
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	48,15	70.665	3.402.539
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	427
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,93	54.767	105.701
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	102,93	58.517	6.023.204
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,30	82.168	24.650
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE10.03.1.3.2			15.237.595
5.RSE10.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,70	75.560	430.872
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	9,12	118.401	1.080.275
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	114,05	44.309	5.053.338
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	63,36	59.879	3.793.938
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE10.03.1.3.3			10.358.423
		TOTAL 5.RSE10.03.1.3			85.756.199
		TOTAL 5.RSE10.03.1			253.986.456

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE10.03.2		UNE			
5.RSE10.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE10.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	1.730,00	779	1.346.857
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	29,00	17.254	500.366
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE10.3.2.1.1			1.847.223
5.RSE10.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	600,00	939	563.238
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE10.3.2.1.3			563.238
		TOTAL 5.RSE10.3.2.1			2.410.461
5.RSE10.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	2,00	46.274	92.548
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	1.130,00	3.841	4.340.692
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	1.130,00	1.072	1.210.897
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	96,00	66.357	6.370.281
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE10.3.2.3			12.014.417
		TOTAL 5.RSE10.03.2			14.424.878
5.RSE10.03.3		CLARO			
5.RSE10.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE10.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	6.806,00	1.107	7.534.242
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE10.03.3.1.1			7.534.242
		TOTAL 5.RSE10.03.3.1			7.534.242
5.RSE10.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	6.806,00	1.107	7.534.242
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	6.806,00	7.381	50.235.119
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	13,00	2.837.358	36.885.651
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE10.03.3.2			94.655.012
5.RSE10.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE10.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	6.973,00	7.381	51.467.747
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	1,00	2.837.358	2.837.358
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	1.000,00	24.116	24.116.461
		según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE10.3.3.3.1			78.421.566
		TOTAL 5.RSE10.3.3.3			78.421.566
		TOTAL 5.RSE10.03.3			180.610.820
5.RSE10.03.4		MOVISTAR			
5.RSE10.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE10.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	32,00	1.395	44.655
		según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.1.1			44.655
5.RSE10.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	25,34	2.989	75.759
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,76	4.849	3.687
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	50,69	4.464	226.265
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	12,00	178.904	2.146.848
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	20,85	19.404	404.648
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	20,82	3.811	79.358
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.1.2			2.936.565
5.RSE10.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	91,24	3.101	282.887
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,03	514	1.042
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	118,88	19.404	2.306.668
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	118,88	3.811	453.087
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.1.3			3.043.685
		TOTAL 5.RSE10.03.4.1			6.024.904
5.RSE10.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE10.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	105,28	5.821	612.856
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.3.1			612.856
5.RSE10.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,11	4.495.096	494.461
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,11	50.138.475	5.515.232
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.3.4			6.009.693
5.RSE10.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	8,13	128.445	1.044.258
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,01	75.809	76.567
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	15,21	122.593	1.864.647
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,06	72.514	76.865
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	45,62	1.675	76.413
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	8,13	570.552	4.638.591
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,56	543.469	2.478.219
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,38	10.844	4.121
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,34	5.652	18.877
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	41,17	1.405	57.844
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,91	1.355	1.233
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	19,26	125.517	2.417.454
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,52	70.665	107.411
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	50,69	54.767	2.776.160
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,71	58.517	217.100
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,12	82.168	9.860
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.3.2			15.865.832
5.RSE10.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,28	75.560	172.349
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	3,65	118.401	432.110
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	45,62	44.309	2.021.335
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	25,34	59.879	1.517.575
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE10.03.4.3.3			4.143.369
		TOTAL 5.RSE10.03.4.3			26.631.750
		TOTAL 5.RSE10.03.4			32.656.654
		TOTAL 5.RSE10.03			481.678.808
		TOTAL 5.E10.01			882.567.806
05.RHE10		REDES HUMEDAS			
05.RHE10.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE10.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE10.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,55	490	2.874.374
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE10.1.1.1			2.874.374
		TOTAL 05.RHE10.1.1			2.874.374
05.RHE10.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE10.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	123,93	1.763	218.457
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	61,97	15.375	952.715
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	247,87	19.517	4.837.632
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	418,90	3.811	1.596.619
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	418,90	19.404	8.128.392
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE10.1.2.1			15.733.815

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE10.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	344,26	119.818	41.248.706
		según especificación rh 0176			
		TOTAL 05.RHE10.1.2.2			41.248.706
05.RHE10.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	10,00	217.504	2.175.035
		según especificación rh 0127			
		TOTAL 05.RHE10.1.2.3			2.175.035
05.RHE10.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	61,97	54.767	3.393.766
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	61,97	58.517	3.626.147
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	61,97	70.665	4.378.916
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	61,97	21.368	1.324.088
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE10.1.2.4			12.722.916
		TOTAL 05.RHE10.1.2			71.880.473
05.RHE10.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE10.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	186.800	3.735.995
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.119.783	42.395.661
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.188.747	43.774.941
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.631.090	52.621.810
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.778.130	55.562.610
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	6.203.652	124.073.044
		según especificación rh 0098			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	20,00	6.458.286	129.165.712
		TOTAL 05.RHE10.1.3.2			526.790.712
		TOTAL 05.RHE10.1.3			526.790.712
		TOTAL 05.RHE10.1			601.545.558
05.RHE10.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE10.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE10.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	5.860,55	490	2.874.374
		TOTAL 05.RHE10.2.1.1			2.874.374
05.RHE10.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	468,89	2.989	1.401.602
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	417,31	4.849	2.023.686
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	417,31	4.464	1.862.810
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3486	208,65	126.367	26.366.941
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	11,00	152.494	1.677.434
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	468,89	140.777	66.008.496
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	11,00	152.843	1.681.274
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.396,35	3.811	5.322.096
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.396,35	19.404	27.094.804
		TOTAL 05.RHE10.2.1.2			133.439.143
05.RHE10.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	413,83	1.763	729.448
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	206,91	15.375	3.181.208
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.241,48	3.471	4.308.558
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	3.680,32	55.792	205.333.528
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.936,70	3.811	7.381.615
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.936,70	19.404	37.579.822
		TOTAL 05.RHE10.2.1.3			258.514.180
		TOTAL 05.RHE10.2.1			394.827.697

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE10.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE10.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0191	78,09	86.716	6.771.379
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	183,42	105.785	19.403.490
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	264,25	165.436	43.716.347
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	40,00	22.764	910.574
		TOTAL 05.RHE10.2.3.1			70.801.789
05.RHE10.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	84,00	585.062	49.145.176
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	21,00	23.440	492.231
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	21,00	357.924	7.516.405
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	21,00	546.372	11.473.812
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	21,00	177.711	3.731.940
		TOTAL 05.RHE10.2.3.2			72.359.565
05.RHE10.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	206,91	122.385	25.323.062
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	206,91	122.593	25.366.235
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	206,91	54.767	11.332.112
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	206,91	58.517	12.108.052
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	82,77	70.665	5.848.649
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	206,91	21.368	4.421.256
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	413,83	866	358.374
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	206,91	72.514	15.004.148
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	413,83	1.405	581.427
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	413,83	1.675	693.160
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	82,77	543.469	44.980.415

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	413,83	10.844	4.487.642
		según especificación idu 4015			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	413,83	1.355	560.533
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	206,91	570.552	118.054.951
		según especificación idu 3749			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	413,83	5.652	2.338.809
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE10.2.3.3			271.458.823
		TOTAL 05.RHE10.2.3			414.620.177
		TOTAL 05.RHE10.2			809.447.874
05.RHE10.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE10.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE10.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,55	490	2.874.374
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE10.3.1.1			2.874.374
05.RHE10.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	354,19	2.989	1.058.739
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	283,35	4.849	1.374.065
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	283,35	4.464	1.264.831
		según especificacion idu 3021			
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE)	141,67	126.367	17.902.920
		Según especificaciones técnicas IDU 3486			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	11,00	152.494	1.677.434
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	354,19	140.777	49.861.342
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	11,00	152.843	1.681.274
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.095,95	3.811	4.177.136
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.095,95	19.404	21.265.811
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE10.3.1.2			100.263.552
05.RHE10.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	177,11	1.763	312.183
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	88,55	15.375	1.361.467
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	531,32	3.471	1.843.941
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.108,61	55.792	61.851.629
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	828,86	3.811	3.159.124
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	828,86	19.404	16.083.108
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE10.3.1.3			84.611.453
		TOTAL 05.RHE10.3.1			187.749.379
05.RHE10.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE10.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	124,02	62.450	7.745.147
		según especificación rh 0020			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	17,26	101.856	1.757.541
		según especificación rh 0021			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	81,72	129.854	10.611.282
		según especificación rh 0022			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	93,75	53.756	5.039.658
		según especificación rh 0198			
RH 0111	ML	"INST ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANT D8""	50,00	15.804	790.217
		según especificación rh 0111			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE10.3.3.1			30.223.756
05.RHE10.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	64,00	585.062	37.443.944
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	16,00	23.440	375.033
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	16,00	357.924	5.726.785
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	16,00	546.372	8.741.952
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	16,00	177.711	2.843.383
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE10.3.3.2			55.131.097
05.RHE10.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	88,55	122.385	10.837.556
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	88,55	122.593	10.856.033
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	88,55	54.767	4.849.824
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	88,55	58.517	5.181.905
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	53,13	70.665	3.754.585
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	88,55	21.368	1.892.173
		según especificación idu 3050			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	177,11	866	153.374
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	88,55	72.514	6.421.352
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	177,11	1.405	248.834
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	177,11	1.675	296.653
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	35,42	543.469	19.250.348
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	177,11	10.844	1.920.584
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	177,11	1.355	239.892
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	88,55	570.552	50.524.188
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	177,11	5.652	1.000.944

TOTAL 05.RHE10.3.3.3	117.428.245
TOTAL 05.RHE10.3.3	202.783.098
TOTAL 05.RHE10.3	390.532.477
TOTAL 05.RHE10	1.801.525.909
TOTAL 05.E10	2.684.093.715

05.E11	SANTANDER
5.E11.01	REDES SECAS
5.RSE11.01	RED ELÉCTRICA - CODENSA
5.RSE11.01.1	OBRAS PRELIMINARES
5.RSE11.01.1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTES

RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	2.560,00	2.262	5.789.891
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	24,00	151.131	3.627.144
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	735,90	1.395	1.026.934
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	251,21	2.989	750.916
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	502,42	4.849	2.436.406
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	7,54	4.464	33.641
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	44,00	178.904	7.871.776
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	313,23	19.404	6.077.840
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	313,11	3.811	1.193.379

TOTAL 5.RSE11.01.1.2	28.807.927

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE11.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	904,35	3.101	2.803.957
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	20,10	514	10.332
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.178,27	19.404	22.863.112
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.178,27	3.811	4.490.886

TOTAL 5.RSE11.01.1.3	30.168.287
TOTAL 5.RSE11.01.1	58.976.214

5.RSE11.01.3	OBRAS DEFINITIVAS
5.RSE11.01.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES

RS 0666c	UN	TRANSFORMADOR CTU 500/SSEE TIPO POSTE (9) según especificación rs 0666c	2,00	177.787.817	355.575.633
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9) según especificación rs 0666b	1,00	194.001.124	194.001.124
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 023	521,49	3.721	1.940.464
RS 026	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 3/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 026	133,11	5.446	724.917
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 017	404,29	13.853	5.600.629
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN según especificación rs 018	608,40	7.787	4.737.611
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	348,37	36.735	12.797.372
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR según especificación rs 028	48,80	4.834	235.899
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados	1.020,00	79.858	81.455.391
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	5.582,40	11.785	65.788.946
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4104	26,00	364.713	9.482.538
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4106	23,00	631.467	14.523.732
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) según especificación idu 3375	17,00	1.365.217	23.208.690
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) especificación técnica idu 3376	17,00	1.616.138	27.474.340

TOTAL 5.RSE11.01.3.2	797.547.287

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE11.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,74	128.445	1.379.500
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	20,10	75.809	1.523.759
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,01	122.593	246.413
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,48	72.514	34.807
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	50,24	1.675	84.152
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	6,47	570.552	3.691.474
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,71	543.469	4.733.615
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	452,17	10.844	4.903.445
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	45,22	5.652	255.568
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	24,49	1.405	34.408
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,83	1.355	7.897
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,74	125.517	1.348.051
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,41	119.485	168.474
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	190,92	70.665	13.491.439
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,20	21.368	4.274
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	90,87	54.767	4.976.714
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	429,57	58.517	25.137.353
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,21	82.168	99.423
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE11.01.3.1			**62.120.764**
5.RSE11.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,59	75.560	1.480.534
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	31,35	118.401	3.711.971
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	391,88	44.309	17.363.959
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,55	91.360	506.787
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	217,71	59.879	13.036.489
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE11.01.3.3			**36.099.740**
		TOTAL 5.RSE11.01.3			**895.767.791**
		TOTAL 5.RSE11.01			**954.744.004**
5.RSE11.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE11.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE11.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	44,00	131.000	5.764.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE11.02.1.1			**5.764.000**
5.RSE11.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	849,60	24.445	20.768.438
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	755,20	2.989	2.257.459
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	11,32	4.849	54.895
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	447,49	19.404	8.683.104
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	447,49	3.811	1.705.578
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.02.1.2			**33.469.474**
5.RSE11.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	724,99	3.101	2.247.857
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	30,21	514	15.530
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	946,41	19.404	18.364.223
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	946,41	3.811	3.607.192
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.02.1.3			**24.234.802**
		TOTAL 5.RSE11.02.1			**63.468.276**
5.RSE11.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE11.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0005b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 2"	50,00	260.000	13.000.000
		según especificación gas 0005b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0007b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 4"	50,00	260.000	13.000.000
		según especificación gas 0007b			
		precio referencia de gas natural fenosa			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GAS 0010b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA ACERO DE 14"	50,00	1.950.865	97.543.250
		según especificación gas 0010b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0013b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 14"	2,00	86.169	172.337
		según especificación gas 0013b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	118,90	169.525	20.156.523
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0017b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 2"	194,04	180.502	35.024.608
		según especificación gas 0017b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0020b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 14"	427,55	1.298.948	555.365.217
		según especificación gas 0020b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE11.02.2.1			**734.261.935**
5.RSE11.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	755,20	1.675	1.264.960
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,21	39.559	1.195.075
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	67,97	10.844	737.084
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	127,44	1.405	179.053
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	286,98	70.665	20.279.558
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,18	21.368	3.846
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	613,41	58.517	35.895.205
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE11.02.2.3			**59.554.782**
5.RSE11.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	16,75	75.560	1.265.625
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	26,80	118.401	3.173.155
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	334,94	44.309	14.840.813
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,74	91.360	67.606
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	33,49	59.879	2.005.350
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE11.02.2.2			**21.352.550**
		TOTAL 5.RSE11.02.2			**815.169.267**
		TOTAL 5.RSE11.02			**878.637.542**
5.RSE11.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE11.03.1		**ETB**			
5.RSE11.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE11.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	387,36	2.262	876.083
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	254,05	1.395	354.517
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	14.099,90	19.404	273.594.537
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	503,57	3.811	1.919.314
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.03.1.1.1			**277.046.713**
5.RSE11.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	83,74	2.989	250.305
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	12,00	178.904	2.146.848
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	167,47	4.849	812.135
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,51	4.464	11.214
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	101,19	19.404	1.963.574
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	101,16	3.811	385.569
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.03.1.1.2			**5.569.645**
5.RSE11.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	301,45	3.101	934.652
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,70	514	3.444
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	392,76	19.404	7.621.037
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	392,76	3.811	1.496.962
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.03.1.1.3			**10.056.096**
		TOTAL 5.RSE11.03.1.1			**292.672.454**
5.RSE11.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE11.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	3.990,73	21.314	85.060.279
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	25,00	2.918.757	72.968.926
		Especificación Técnica IDU 3057			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.278,25	934	1.193.592
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	333,48	1.059	353.155
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	97,23	1.462	142.150
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	342,65	1.903	652.063
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.322,56	7.381	9.761.822
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	3,00	598.729	1.796.186
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE11.03.1.3.1			171.928.173
5.RSE11.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,74	128.445	1.379.500
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,70	75.809	507.920
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,67	122.593	82.138
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	167,47	1.675	280.512
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,72	570.552	410.798
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,35	543.469	1.820.621
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	150,72	10.844	1.634.445
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15,07	5.652	85.171
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,14	1.405	4.412
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,65	1.355	880
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,74	125.517	1.348.051
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,47	119.485	56.158
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,64	70.665	4.497.146
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	427
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,37	54.767	184.566
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	136,03	58.517	7.960.132
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,40	82.168	32.867
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE11.03.1.3.2			20.287.194
5.RSE11.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,54	75.560	569.436
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	12,06	118.401	1.427.681
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	150,72	44.309	6.678.446
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	695
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	83,74	59.879	5.014.034
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE11.03.1.3.3			13.690.292
		TOTAL 5.RSE11.03.1.3			205.905.659
		TOTAL 5.RSE11.03.1			498.578.113
5.RSE11.03.2		UNE			
5.RSE11.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE11.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	2.290,00	779	1.782.834
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	250,00	517	129.320
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.980,00	450	891.792
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	78,00	17.254	1.345.812
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/Ó EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	25,00	992	24.793
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE11.3.2.1.1			**4.174.550**
5.RSE11.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 010	ML	RETIRO DE CABLES COBRE CANALIZADOS DE 1500 A 2400 PARES	1.190,00	916	1.090.457
		según especificación inm 010			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 011	ML	RETIRO DE CABLES DE COBRE CANALIZADOS DE 600 A 1200 PARES	350,00	886	310.030
		según especificación inm 011			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	100,00	704	70.405
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE11.3.2.1.2			**1.470.892**
5.RSE11.3.2.1.3		**RETIRO DE CABLES SERVIBLES**			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	1.750,00	939	1.642.778
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE11.3.2.1.3			**1.642.778**
		TOTAL 5.RSE11.3.2.1			**7.288.219**
5.RSE11.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	8,00	466.006	3.728.046
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	2,00	2.905	5.810
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	620,00	3.841	2.381.618
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	1.240,00	2.448	3.035.396
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	1.240,00	1.770	2.194.825
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	70,00	5.015	351.021
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000691	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 600PARES	500,00	35.102	17.551.020
		según especificación une 10000691			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000693	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 1800PARES	940,00	102.421	96.276.003
		según especificación une 10000693			
		precios lista une.			
UNE 10000811	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 2400PARES	470,00	136.420	64.117.268
		según especificación une 10000811			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	4,00	49.296	197.184
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000701	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UCN 6-9 PRESURIZABLE 300-600PS	2,00	282.075	564.150
		según especificación une 10000701			
		precios lista une.			
UNE 10000638	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA 1500-1800 PS	6,00	254.174	1.525.044
		según especificación une 10000638			
		precios lista une.			
		.			
UNE 10000722	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA 2100-2400 PS	5,00	273.641	1.368.205
		según especificación une 10000722			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	360,00	539	194.040
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
UNE 10000814	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MODULAR RELLENO 4000C (PSE)	952,00	2.440	2.322.423
		según especificación une 10000814			
		precios lista une.			
INM 025	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA PASO NRO. 1, 2 O 3 SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	3,00	5.138.420	15.415.261
		según especificación inm 025			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 032	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 300 A 600 PARES	500,00	2.047	1.023.295
		según especificación inm 032			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 034	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 1500 A 1800 PARES	940,00	3.150	2.961.197
		según especificación inm 034			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 035	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 2100 A 2400 PARES	470,00	4.101	1.927.306
		según especificación inm 035			
		precios lista une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	70,00	1.236	86.537
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	3.100,00	1.072	3.321.929
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	432,00	66.357	28.666.263
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 046	UN	CANALIZADO PRIMARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	13.000,00	614	7.976.800
		según especificación inm 046			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	2.250,00	15.314	34.456.580
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE11.3.2.3			291.647.221
		TOTAL 5.RSE11.03.2			298.935.440
5.RSE11.03.3		CLARO			
5.RSE11.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE11.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	335,00	1.107	370.845
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE11.03.3.1.1			370.845
		TOTAL 5.RSE11.03.3.1			370.845
5.RSE11.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	335,00	1.107	370.845
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	335,00	7.381	2.472.637
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	2,00	2.837.358	5.674.716
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE11.03.3.2			8.518.197
5.RSE11.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE11.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	335,00	7.381	2.472.637
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	2.500,00	24.116	60.291.152
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	130,00	24.116	3.135.140
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE11.3.3.3.1			65.898.929
		TOTAL 5.RSE11.3.3.3			65.898.929
		TOTAL 5.RSE11.03.3			74.787.971

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE11.03.4		MOVISTAR			
5.RSE11.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE11.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	177,02	1.395	247.028
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE11.03.4.1.1			247.028
5.RSE11.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	33,49	2.989	100.122
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,00	4.849	4.873
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	66,99	4.464	299.029
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	13,00	178.904	2.325.752
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	27,32	19.404	530.025
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	27,28	3.811	103.974
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.03.4.1.2			3.363.775
5.RSE11.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	120,58	3.101	373.861
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,68	514	1.378
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	157,10	19.404	3.048.415
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	157,10	3.811	598.785
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE11.03.4.1.3			4.022.438
		TOTAL 5.RSE11.03.4.1			7.633.241
5.RSE11.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	6,00	265.167	1.591.004
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE11.03.4.2			1.893.266
5.RSE11.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE11.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	6,00	265.167	1.591.004
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	173,96	2.910	506.224
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE11.03.4.3.1			2.097.227

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE11.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar	0,17	4.495.096	764.166
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar	0,17	9.247.405	1.572.059
		TOTAL 5.RSE11.03.4.3.4			**2.336.225**
5.RSE11.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,74	128.445	1.379.500
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	1,34	75.809	101.584
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	20,10	122.593	2.464.129
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	1,41	72.514	102.245
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	60,29	1.675	100.986
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,74	570.552	6.127.732
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	6,03	543.469	3.277.118
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	0,50	10.844	5.422
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	5,83	5.652	32.949
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	54,41	1.405	76.446
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	1,21	1.355	1.639
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	25,46	125.517	3.195.658
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	2,01	70.665	142.037
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,01	21.368	214
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	66,99	54.767	3.668.869
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	6,47	58.517	378.608
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,22	82.168	18.077
		TOTAL 5.RSE11.03.4.3.2			**21.073.212**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE11.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	3,01	75.560	227.774
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	4,82	118.401	571.072
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	60,29	44.309	2.671.378
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	33,49	59.879	2.005.614
		TOTAL 5.RSE11.03.4.3.3			**5.475.839**
		TOTAL 5.RSE11.03.4.3			**30.982.503**
		TOTAL 5.RSE11.03.4			**40.509.010**
		TOTAL 5.RSE11.03			**912.810.534**
5.RSE11.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE11.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE11.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	6,00	151.131	906.786
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	108,15	2.262	244.600
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	414,71	1.395	578.720
		TOTAL 5.RSE11.5.1.1			**1.730.106**
5.RSE11.5.1.2		**DEMOLICION Y EXCAVACION**			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	7,00	178.904	1.252.328
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	20,00	2.989	59.784
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	18,00	4.849	87.289
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	8,00	4.464	35.711
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	16,84	19.404	326.675
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	16,82	3.811	64.094
		TOTAL 5.RSE11.5.1.2			**1.825.881**
		TOTAL 5.RSE11.5.01			**3.555.987**
5.RSE11.5.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE11.5.3.2		**CONSTRUCCION DE CAJAS**			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4130	6,00	357.638	2.145.827
		TOTAL 5.RSE11.5.3.2			**2.145.827**
5.RSE11.5.3.3		**SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO**			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO T2 según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	4,00	1.987.695	7.950.779

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	81,34	36.735	2.988.025
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE11.5.3.3			10.938.804
		TOTAL 5.RSE11.5.3			13.084.631
		TOTAL 5.RSE11.5			16.640.618
		TOTAL 5.E11.01			2.762.832.699
05.RHE11		REDES HUMEDAS			
05.RHE11.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE11.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE11.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.055,07	490	2.969.779
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE11.1.1.1			2.969.779
05.RHE11.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	572,86	2.989	1.712.392
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	252,06	4.849	1.222.318
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	252,06	4.464	1.125.148
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	572,86	23.520	13.473.570
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	11,00	33.997	373.967
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	324,01	3.811	1.234.943
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	324,01	19.404	6.287.098
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE11.1.1.2			25.429.437
05.RHE11.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	185,48	1.763	326.937
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	92,74	15.375	1.425.810
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	370,95	19.517	7.239.878
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	626,91	3.811	2.389.421
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	626,91	19.404	12.164.550
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE11.1.1.3			23.546.596
		TOTAL 05.RHE11.1.1			51.945.812
05.RHE11.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE11.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	265,91	1.763	468.713
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	132,95	15.375	2.044.111
		según especificación idu 3464			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	531,82	19.517	10.379.444
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	898,77	3.811	3.425.596
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	898,77	19.404	17.439.719
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE11.1.2.1			33.757.584
05.RHE11.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	23,56	47.120	1.110.135
		según especificación rh 0200			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	441,90	75.820	33.505.077
		según especificación rh 0148			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	323,53	185.318	59.955.978
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE11.1.2.2			94.571.190
05.RHE11.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	4,00	226.124	904.497
		según especificación rh 0132			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	3,00	1.246.285	3.738.856
		según especificación rh 0134			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	1,00	148.804	148.804
		según especificación rh 0125			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	1,00	137.372	137.372
		según especificación rh 0121			
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	515.075	1.030.149
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 05.RHE11.1.2.3			5.959.676
05.RHE11.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	132,95	54.767	7.281.540
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	132,95	58.517	7.780.126
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	132,95	70.665	9.395.241
		según especificación idu 3024			
		TOTAL 05.RHE11.1.2.4			24.456.906
		TOTAL 05.RHE11.1.2			158.745.356
05.RHE11.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE11.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	40,38	17.870	721.611
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	329,89	37.172	12.262.787
		según especificación rh 0035			
RH 0038	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D10" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	202,58	96.475	19.544.388
		según especificación rh 0038			
		TOTAL 05.RHE11.1.3.1			32.528.786
05.RHE11.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	245.689	1.228.446
		según especificación rh 0073			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	112.025	560.123
		según especificación rh 0064			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	220.172	1.100.858
		según especificación rh 0065			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	51.026	255.130
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	108.841	544.205
		según especificación rh 0137			
RH 0139	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	248.724	1.243.620
		según especificación rh 0139			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	188.344	3.766.885
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	215.356	4.307.125
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	218.272	4.365.445
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	308.357	6.167.150
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	606.061	12.121.210
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	386.488	7.729.760
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	571.966	11.439.322
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	591.128	11.822.557
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	687.074	13.741.486
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.119.783	42.395.661
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.188.747	43.774.941
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	2.631.090	52.621.810
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	2.778.130	55.562.610
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	20,00	6.203.652	124.073.044
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	20,00	6.458.286	129.165.712
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE11.1.3.2			527.987.098
05.RHE11.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	92,74	122.385	11.349.735
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	92,74	122.593	11.369.085
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	92,74	54.767	5.079.025
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	92,74	58.517	5.426.800
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	55,64	70.665	3.932.025
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	92,74	21.368	1.981.596
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	185,48	866	160.622
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	92,74	72.514	6.724.823
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	185,48	1.405	260.594
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	185,48	1.675	310.673
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	37,10	543.469	20.160.113
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	185,48	10.844	2.011.350
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	185,48	5.652	1.048.248
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE11.1.3.3			69.814.692
		TOTAL 05.RHE11.1.3			630.330.575
		TOTAL 05.RHE11.1			841.021.743
05.RHE11.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE11.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE11.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.055,07	490	2.969.779
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE11.2.1.1			2.969.779
		TOTAL 05.RHE11.2.1			2.969.779
		TOTAL 05.RHE11.2			2.969.779
05.RHE11.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE11.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE11.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.055,07	490	2.969.779
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE11.3.1.1			2.969.779
05.RHE11.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	709,01	2.989	2.119.375
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.240,76	4.849	6.016.919
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.240,76	4.464	5.538.594
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	15,00	152.494	2.287.410
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	709,01	140.777	99.812.014
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	15,00	152.843	2.292.646
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.920,49	3.811	7.319.804
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.920,49	19.404	37.265.139
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE11.3.1.2			162.651.901
05.RHE11.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	155,25	1.763	273.662
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.171,57	514	602.303
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	77,63	15.375	1.193.471
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	585,78	3.101	1.816.239
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.326,82	3.471	4.604.732
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	6.436,06	55.792	359.082.254
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.759,79	3.811	10.518.730
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.759,79	19.404	53.550.880
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE11.3.1.3			431.642.271
		TOTAL 05.RHE11.3.1			597.263.951
05.RHE11.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE11.3.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	174,22	1.763	307.088
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	92,33	15.375	1.419.602
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	184,67	19.517	3.604.178
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	382,75	3.811	1.458.819
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	382,75	19.404	7.426.854
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE11.3.2.1			14.216.541
05.RHE11.3.2.2		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	174,22	62.450	10.879.805
		según especificación rh 0020			
		TOTAL 05.RHE11.3.2.2			10.879.805
05.RHE11.3.2.3		POZOS DE INSPECCIÓN			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	20,00	585.062	11.701.232
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	5,00	23.440	117.198
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	5,00	357.924	1.789.620
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	5,00	546.372	2.731.860
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE11.3.2.3			16.339.911

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE11.3.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	46,17	54.767	2.528.456
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	46,17	58.517	2.701.586
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	46,17	70.665	3.262.421
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	46,17	21.368	986.484
		según especificación idu 3050			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	92,33	1.405	129.730
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	92,33	1.675	154.660
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	18,47	543.469	10.036.168
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	92,33	10.844	1.001.296
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 05.RHE11.3.2.4			20.800.801
		TOTAL 05.RHE11.3.2			62.237.058
05.RHE11.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE11.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	292,93	62.450	18.293.493
		según especificación rh 0020			
RH 0032	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.10 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	626,51	786.152	492.529.800
		según especificación rh 0032			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE11.3.3.1			515.103.205
05.RHE11.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	76,00	585.062	44.464.683
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	19,00	23.440	445.352
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	19,00	357.924	6.800.557
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	19,00	546.372	10.381.068
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	19,00	177.711	3.376.517
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE11.3.3.2			65.468.178
05.RHE11.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	663,41	122.385	81.191.363
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	663,41	122.593	81.329.786
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	663,41	54.767	36.333.270
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	663,41	58.517	38.821.106
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	398,05	70.665	28.128.102
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	663,41	21.368	14.175.529
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.326,82	866	1.149.027
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	663,41	72.514	48.106.632
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.326,82	1.405	1.864.183
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.326,82	1.675	2.222.425
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	265,36	543.469	144.217.205
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.326,82	10.844	14.388.378
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.326,82	5.652	7.498.741
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE11.3.3.3			499.425.746
		TOTAL 05.RHE11.3.3			1.079.997.129
		TOTAL 05.RHE11.3			1.739.498.138
		TOTAL 05.RHE11			2.583.489.659
		TOTAL 05.E11			5.346.322.358
05.E12		NARIÑO			
5.E12.01		REDES SECAS			
5.RSE12.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE12.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE12.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	1.748,39	2.262	3.954.292
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	15,00	151.131	2.266.965
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	507,45	1.395	708.136
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	288,64	2.989	862.819
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	577,29	4.849	2.799.484
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	8,66	4.464	38.654
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	20,00	178.904	3.578.080
		según especificación idu 4850			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	353,13	19.404	6.852.038
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	353,07	3.811	1.345.702
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.01.1.2			22.406.171
5.RSE12.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.039,12	3.101	3.221.808
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	23,09	514	11.871
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.353,86	19.404	26.270.255
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.353,86	3.811	5.160.134
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.01.1.3			34.664.068
		TOTAL 5.RSE12.01.1			57.070.239
5.RSE12.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE12.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 0666d	UN	TRANSFORMADOR CTU 501 / SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	177.787.817	177.787.817
		según especificación rs 0666d			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	1.020,92	13.853	14.142.805
		según especificación rs 017			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	352,87	7.787	2.747.799
		según especificación rs 018			
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	242,94	86.667	21.054.881
		según especificación rs 021			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	880,00	79.858	70.275.239
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	7.089,30	11.785	83.547.860
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	22,00	894.398	19.676.755
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	53,00	364.713	19.329.789
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	20,00	631.467	12.629.332
		Especificación Técnica IDU 4106			
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	9,00	1.365.217	12.286.953
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	9,00	1.616.138	14.545.239
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE12.01.3.2			448.024.469

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE12.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	12,34	128.445	1.585.012
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	23,09	75.809	1.750.428
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	2,31	122.593	283.191
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,48	72.514	34.807
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	57,73	1.675	96.698
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	8,55	570.552	4.878.223
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	10,01	543.469	5.440.125
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	519,56	10.844	5.634.239
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	51,96	5.652	293.660
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	28,14	1.405	39.537
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	7,69	1.355	10.416
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	12,34	125.517	1.548.877
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	119,97	54.767	6.570.446
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	493,58	58.517	28.883.056
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	1,62	119.485	193.565
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	1,39	82.168	114.213
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,23	21.368	4.915
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	219,37	70.665	15.501.870
		TOTAL 5.RSE12.01.3.1			**72.863.277**
5.RSE12.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	22,51	75.560	1.700.849

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	36,02	118.401	4.264.815
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	450,28	44.309	19.951.398
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	8,41	91.360	768.338
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	250,16	59.879	14.979.349
		TOTAL 5.RSE12.01.3.3			**41.664.750**
		TOTAL 5.RSE12.01.3			**562.552.496**
		TOTAL 5.RSE12.01			**619.622.735**
5.RSE12.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE12.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE12.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA según especificación gas 0001b precio referencia de gas natural fenosa el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler	25,00	131.000	3.275.000
		TOTAL 5.RSE12.02.1.1			**3.275.000**
5.RSE12.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	441,00	24.445	10.780.227
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	390,00	2.989	1.165.796
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	5,88	4.849	28.514
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	231,58	19.404	4.493.571
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	231,58	3.811	882.649
		TOTAL 5.RSE12.02.1.2			**17.350.758**
5.RSE12.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	410,52	3.101	1.272.828
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	17,10	514	8.791
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	535,90	19.404	10.398.584
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	535,90	3.811	2.042.542
		TOTAL 5.RSE12.02.1.3			**13.722.745**
		TOTAL 5.RSE12.02.1			**34.348.502**
5.RSE12.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE12.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0005b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 2" según especificación gas 0005b precio referencia de gas natural fenosa	30,00	260.000	7.800.000
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa	251,47	169.525	42.630.452

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GAS 0017b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 2"	283,91	180.502	51.246.323
		según especificación gas 0017b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4"	98,32	210.583	20.704.521
		según especificación gas 0022b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE12.02.2.1			122.381.295
5.RSE12.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	427,62	1.675	716.263
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	17,10	39.559	676.457
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	38,49	10.844	417.395
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	57,73	1.405	81.111
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	162,50	70.665	11.483.129
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,13	21.368	2.778
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	347,33	58.517	20.324.875
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE12.02.2.3			33.702.008
5.RSE12.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,24	75.560	1.453.769
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	30,79	118.401	3.645.576
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	384,86	44.309	17.052.712
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,13	91.360	103.237
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	38,49	59.879	2.304.746
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE12.02.2.2			24.560.040
		TOTAL 5.RSE12.02.2			180.643.343
		TOTAL 5.RSE12.02			214.991.846
5.RSE12.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE12.03.1		ETB			
5.RSE12.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE12.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	166,68	2.262	376.976
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	445,46	1.395	621.636
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.067,15	19.404	117.727.017
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	216,68	3.811	825.876
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.03.1.1.1			120.004.899
5.RSE12.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	96,21	2.989	287.606
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	13,00	178.904	2.325.752
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	192,43	4.849	933.161
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,89	4.464	12.885
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	116,21	19.404	2.254.877
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	54,80	3.811	208.862
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.03.1.1.2			6.023.144
5.RSE12.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	346,37	3.101	1.073.936
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	7,70	514	3.957
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	451,28	19.404	8.756.676
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	451,28	3.811	1.720.030
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.03.1.1.3			11.554.599
		TOTAL 5.RSE12.03.1.1			137.582.641
5.RSE12.03.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.491,28	934	1.392.513
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	852,16	1.059	902.437
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	9,00	92.372	831.351
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE12.03.1.2			3.126.301

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE12.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE12.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	**ML**	**NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)**	**782,80**	**21.314**	**16.684.964**
	especificación idu 3591				
IDU 3057	**UN**	**CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)**	**22,00**	**2.918.757**	**64.212.655**
	Especificación Técnica IDU 3057				
ETB 001R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES**	**1.054,44**	**934**	**984.604**
	según especificación etb 001r-c				
	precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun				
	el banco central de colombia				
ETB 002R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES**	**664,61**	**1.059**	**703.822**
	según especificación etb 002r-c				
	precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun				
	el banco central de colombia				
		TOTAL 5.RSE12.03.1.3.1			**82.586.045**
5.RSE12.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	**M3**	**BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**12,34**	**128.445**	**1.585.012**
	Especificación Técnica IDU 4158				
IDU 3847	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**7,70**	**75.809**	**583.729**
	según especificación idu 3847				
IDU 4161	**M3**	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**0,77**	**122.593**	**94.397**
	Especificación Técnica IDU 4161				
IDU 3454	**M3**	**ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**0,02**	**72.514**	**1.450**
	Según especificación técnica EST 0005				
IDU 3864	**M2**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**192,43**	**1.675**	**322.320**
	según especificación idu 3864				
IDU 3749	**M3**	**LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)**	**0,95**	**570.552**	**542.025**
	según especificación idu 3749				
IDU 4200	**M3**	**MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**3,85**	**543.469**	**2.092.356**
	según especificación idu 4200				
IDU 4015	**M2**	**GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**173,19**	**10.844**	**1.878.116**
	según especificación idu 4015				
IDU 4026	**M2**	**GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17,32**	**5.652**	**97.887**
	según especificación idu 4026				
IDU 3866	**M2**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**3,61**	**1.405**	**5.072**
	según especificación idu 3866				
IDU 3806	**M2**	**CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)**	**0,85**	**1.355**	**1.151**
	Según especificaciones técnicas IDU 3806				
IDU 4140	**M3**	**BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**12,34**	**125.517**	**1.548.877**
	Especificación Técnica IDU 4158				
IDU 4142	**M3**	**SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**0,54**	**119.485**	**64.522**
	según especificación idu 4142				

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**73,12**	**70.665**	**5.167.055**
	según especificación idu 3024				
IDU 3050	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,03**	**21.368**	**641**
	según especificación idu 3050				
IDU 3052	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**4,44**	**54.767**	**243.167**
	Especificación Técnica IDU 3052				
IDU 3436	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**156,30**	**58.517**	**9.146.282**
	según especificación idu 3436				
IDU 3478	**M3**	**RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,46**	**82.168**	**37.797**
	según especificación idu 3478				
		TOTAL 5.RSE12.03.1.3.2			**23.411.855**
5.RSE12.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**8,66**	**75.560**	**654.295**
	Según especificaciones técnicas IDU 4756				
IDU 4575	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO**	**13,85**	**118.401**	**1.640.437**
	Según especificaciones técnicas IDU 4575				
IDU 4051	**M2**	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)**	**173,19**	**44.309**	**7.673.681**
	según especificación idu 4051				
IDU 4752	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**0,01**	**91.360**	**1.055**
	según especificación idu 4752				
IDU 4578	**ML**	**CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80**	**96,21**	**59.879**	**5.761.235**
	según especificación idu 4578				
		TOTAL 5.RSE12.03.1.3.3			**15.730.702**
		TOTAL 5.RSE12.03.1.3			**121.728.602**
		TOTAL 5.RSE12.03.1			**262.437.544**
5.RSE12.03.2		**UNE**			
5.RSE12.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE12.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	**ML**	**REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN**	**110,00**	**779**	**85.638**
	según especificación inm 001				
	precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.				
INM 003	**ML**	**REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**	**86,00**	**517**	**44.486**
	según especificación inm 003				
	precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.				
INM 006	**ML**	**DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)**	**110,00**	**450**	**49.544**
	según especificación inm 006				
	precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.				
INM 009	**UN**	**DIGITALIZACIÓN Y/Ó EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED**	**4,00**	**992**	**3.967**
	según especificación inm 009				
	precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.				
		TOTAL 5.RSE12.3.2.1.1			**183.635**
		TOTAL 5.RSE12.3.2.1			**183.635**
5.RSE12.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
INM 017	**UN**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON**	**2,00**	**145.804**	**291.607**
	según especificación inm 017				
	precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.				
	boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036)				
	precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.				

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 020	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSTE DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON C	1,00	192.632	192.632
		según especificación inm 020			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000521	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISPERSIÓN DE 10 PARES SENCILLA DE TECNOLOGÍA IDC	2,00	31.016	62.032
		según especificación une 10000521			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	60,00	1.142	68.539
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10001020	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 50PARES - AUTOSOPORTADO	60,00	5.034	302.036
		según especificación une 10001020			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	3,00	49.296	147.888
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	100,00	539	53.900
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 027	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DOS (2) TAPAS DE 60 X 80 CMS, EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	4,00	1.231.163	4.924.654
		según especificación inm 027			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	50,00	720	36.006
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	16,00	11.160	178.553
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	172,00	15.314	2.634.014
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE12.3.2.3			8.891.862
		TOTAL 5.RSE12.03.2			9.075.498
5.RSE12.03.3		CLARO			
5.RSE12.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE12.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	2.816,00	1.107	3.117.312
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE12.03.3.1.1			3.117.312
		TOTAL 5.RSE12.03.3.1			3.117.312

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE12.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	2.816,00	1.107	3.117.312
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	2.816,00	7.381	20.784.910
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	6,00	2.837.358	17.024.147
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE12.03.3.2			40.926.368
5.RSE12.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE12.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	5.121,00	7.381	37.798.126
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	2,00	2.837.358	5.674.716
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	1.860,00	24.116	44.856.617
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE12.3.3.3.1			88.329.459
		TOTAL 5.RSE12.3.3.3			88.329.459
		TOTAL 5.RSE12.03.3			132.373.139
5.RSE12.03.4		MOVISTAR			
5.RSE12.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE12.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	78,75	1.395	109.894
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.1.1			109.894
5.RSE12.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	38,49	2.989	115.043
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,15	4.849	5.599
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	76,97	4.464	343.591
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	30,54	19.404	592.666
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	30,53	3.811	116.362
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.1.2			2.067.781

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE12.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	138,55	3.101	429.574
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,08	514	1.583
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	180,52	19.404	3.502.721
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	180,52	3.811	688.022
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.1.3			**4.621.900**
		TOTAL 5.RSE12.03.4.1			**6.799.575**
5.RSE12.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	10,00	265.167	2.651.673
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.2			**2.953.935**
5.RSE12.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE12.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	10,00	265.167	2.651.673
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	191,79	2.910	558.109
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.3.1			**3.209.782**
5.RSE12.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,19	4.495.096	854.068
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,19	9.247.405	1.757.007
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.3.4			**2.611.075**
5.RSE12.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	12,34	128.445	1.585.012
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,54	75.809	116.746
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	23,09	122.593	2.830.683
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,62	72.514	117.473
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	69,27	1.675	116.027
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	12,34	570.552	7.040.616
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	6,93	543.469	3.766.240
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,58	10.844	6.290
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7,69	5.652	43.461
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	62,52	1.405	87.841
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,39	1.355	1.883
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	29,25	125.517	3.671.367
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,31	70.665	163.237
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	76,97	54.767	4.215.447
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	8,55	58.517	500.324
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,28	82.168	23.007
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.3.2			**24.285.867**
5.RSE12.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,46	75.560	261.718
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,54	118.401	656.175
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	69,27	44.309	3.069.472
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	38,49	59.879	2.304.494
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE12.03.4.3.3			**6.291.859**
		TOTAL 5.RSE12.03.4.3			**36.398.583**
		TOTAL 5.RSE12.03.4			**46.152.093**
		TOTAL 5.RSE12.03			**450.038.273**
5.RSE12.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE12.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE12.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	6,00	151.131	906.786
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	67,54	2.262	152.754
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	141,45	1.395	197.391
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.458,46	19.404	47.703.880
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	87,80	3.811	334.651
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.5.1.1			49.295.462
5.RSE12.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	12,00	178.904	2.146.848
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	14,00	4.849	67.891
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	12,99	19.404	252.073
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	12,96	3.811	49.388
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE12.5.1.2			2.578.894
		TOTAL 5.RSE12.5.01			51.874.356
5.RSE12.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE12.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	357.638	715.276
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE12.5.3.2			715.276
5.RSE12.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	2,00	1.987.695	3.975.389
		según especificación semaf 003			
		precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	38,33	36.735	1.408.053
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE12.5.3.3			5.383.442
		TOTAL 5.RSE12.5.3			6.098.718
		TOTAL 5.RSE12.5			57.973.073
		TOTAL 5.E12.01			1.342.625.928
05.RHE12		REDES HUMEDAS			
05.RHE12.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE12.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE12.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.850,12	490	5.321.562
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE12.1.1.1			5.321.562
05.RHE12.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	565,97	2.989	1.691.809
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	158,20	4.849	767.164
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	421,95	4.464	1.883.521
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	292,96	23.520	6.890.419
		según especificación rh 0155			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	273,01	65.230	17.808.442
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	3,00	33.997	101.991
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	294,07	3.811	1.120.827
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	294,07	19.404	5.706.134
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.1.1.2			35.970.308
05.RHE12.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	286,66	1.763	505.294
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.576,02	3.471	5.469.567
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.086,09	3.811	7.950.993
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.086,09	19.404	40.478.525
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.1.1.3			54.404.379
		TOTAL 05.RHE12.1.1			95.696.248
05.RHE12.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE12.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	10,82	1.763	19.080
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	15,97	15.375	245.501
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	159,68	19.517	3.116.471
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	229,75	3.811	875.682
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	229,75	19.404	4.458.100
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.1.2.1			8.714.834
05.RHE12.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	43,13	47.120	2.032.264
		según especificación rh 0200			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	144,15	75.820	10.929.721
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 05.RHE12.1.2.2			12.961.985
05.RHE12.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	3,00	226.124	678.373
		según especificación rh 0132			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	4,00	86.003	344.010
		según especificación rh 0124			
		TOTAL 05.RHE12.1.2.3			1.022.383
05.RHE12.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	54.767	2.186.312
		Especificación Técnica IDU 3052			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	58.517	2.336.015
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	70.665	2.820.960
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	39,92	21.368	852.996
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE12.1.2.4			8.196.282
		TOTAL 05.RHE12.1.2			30.895.483
05.RHE12.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE12.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0047	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D30"" (740 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	389,14	525.625	204.541.673
		según especificación rh 0047			
		TOTAL 05.RHE12.1.3.1			204.541.673
05.RHE12.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	1.620.898	6.483.593
		según especificación rh 0208			
RH 0212	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD30 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	6.606.318	6.606.318
		según especificación rh 0212			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	1.243.620	1.243.620
		según especificación rh 0201			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE12.1.3.2			1.067.914.955
05.RHE12.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
		TOTAL 05.RHE12.1.3.3			189.304.615
		TOTAL 05.RHE12.1.3			1.461.761.243
		TOTAL 05.RHE12.1			1.588.352.975
05.RHE12.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE12.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE12.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.850,12	490	5.321.562
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE12.2.1.1			5.321.562
05.RHE12.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	634,16	2.989	1.895.644
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	536,47	4.849	2.601.537
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	120,42	4.464	537.546
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	25,00	152.494	3.812.350
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	866,56	140.777	121.992.055
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	8,00	152.843	1.222.745
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.952,58	3.811	7.442.131
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.952,58	19.404	37.887.908
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.2.1.2			177.391.916
05.RHE12.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	970,88	1.763	1.711.353
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	6.044,25	3.471	20.976.575
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.788,90	23.977	42.892.014
		según especificación idu 3776			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.078,90	55.792	227.571.169
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	7.983,74	3.811	30.429.464
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7.983,74	19.404	154.916.479
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.2.1.3			478.497.053
		TOTAL 05.RHE12.2.1			661.210.530

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE12.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE12.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	582,70	1.271.585	740.952.743
		según especificación rh 0033			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	147,89	61.112	9.037.789
		según especificación rh 0215			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	150,26	105.785	15.895.280
		según especificación rh 0192			
		TOTAL 05.RHE12.2.3.1			765.885.811
05.RHE12.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	92,00	585.062	53.825.669
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	23,00	23.440	539.110
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	23,00	357.924	8.232.254
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	23,00	546.372	12.566.556
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE12.2.3.2			75.163.589
05.RHE12.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	876,27	122.385	107.241.862
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	876,27	122.593	107.424.699
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	54.767	47.990.911
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	58.517	51.276.978
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	175,25	70.665	12.384.363
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	21.368	18.723.791
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.752,54	866	1.517.696
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	876,27	72.514	63.541.793
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.752,54	1.405	2.462.312
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.752,54	1.675	2.935.497
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	350,51	543.469	190.489.740
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.752,54	10.844	19.004.933
		según especificación idu 4015			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.752,54	5.652	9.904.735
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE12.2.3.3			634.899.312
		TOTAL 05.RHE12.2.3			1.475.948.712
		TOTAL 05.RHE12.2			2.137.159.243
05.RHE12.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE12.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE12.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	10.850,12	490	5.321.562
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE12.3.1.1			5.321.562
05.RHE12.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	288,60	2.989	862.684
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	118,82	4.849	576.194
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	154,55	4.464	689.882
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	12,00	152.494	1.829.928
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	683,81	140.777	96.264.987
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	8,00	152.843	1.222.745
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.115,74	3.811	4.252.560
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.115,74	19.404	21.649.793
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.3.1.2			127.348.773
05.RHE12.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	46,05	1.763	81.177
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	565,46	3.471	1.962.432
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.513,16	23.977	60.257.417
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	741,08	3.811	2.824.592
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	741,08	19.404	14.380.004
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE12.3.1.3			79.505.622
		TOTAL 05.RHE12.3.1			212.175.956
05.RHE12.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE12.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	418,86	61.112	25.597.188
		según especificación rh 0215			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE12.3.3.1			29.877.100
05.RHE12.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	76,00	585.062	44.464.683
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	19,00	23.440	445.352
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	19,00	357.924	6.800.557
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	19,00	546.372	10.381.068
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE12.3.3.2			62.091.660
05.RHE12.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	94,24	122.385	11.533.973
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	94,24	122.593	11.553.637
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	54.767	5.161.472
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	58.517	5.514.892
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,85	70.665	1.331.951
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	21.368	2.013.763
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	188,49	866	163.230
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	94,24	72.514	6.833.985
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	188,49	1.405	264.824
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	188,49	1.675	315.716
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	37,70	543.469	20.487.368
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	188,49	10.844	2.044.000
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	188,49	5.652	1.065.264
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE12.3.3.3			68.284.076
		TOTAL 05.RHE12.3.3			160.252.836
		TOTAL 05.RHE12.3			372.428.792
		TOTAL 05.RHE12			4.097.941.010
		TOTAL 05.E12			5.440.566.937

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.E13		HORTÚA			
5.E13.01		REDES SECAS			
5.RSE13.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE13.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE13.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.135,00	2.262	4.828.679
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	272,33	1.395	380.031
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	268,47	2.989	802.529
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	536,95	4.849	2.603.870
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	8,05	4.464	35.953
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	30,00	178.904	5.367.120
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	331,20	19.404	6.426.574
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	331,12	3.811	1.262.026
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.01.1.2			22.160.175
5.RSE13.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	966,51	3.101	2.996.684
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	21,48	514	11.042
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.259,26	19.404	24.434.592
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.259,26	3.811	4.799.564
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.01.1.3			32.241.881
		TOTAL 5.RSE13.01.1			54.402.056
5.RSE13.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE13.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	194.001.124	194.001.124
		según especificación rs 0666b			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	193,07	3.721	718.413
		según especificación rs 023			
RS 025	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1 AWG AL 8000 600V 90°C CT	193,07	3.721	718.413
		según especificación rs 025			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	213,05	27.404	5.838.422
		según especificación rs 027			
RS 032	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 4 AWG (B)7H	1.038,39	12.029	12.490.793
		según especificación rs 032			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	328,67	86.667	28.484.843
		según especificación rs 021			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	530,00	79.858	42.324.860
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	1.682,40	11.785	19.827.193
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	13,00	894.398	11.627.173
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	58,00	364.713	21.153.354
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	30,00	631.467	18.943.999
		Especificación Técnica IDU 4106			
		TOTAL 5.RSE13.01.3.2			**356.128.589**
5.RSE13.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,48	128.445	1.474.549
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	21,48	75.809	1.628.375
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,15	122.593	263.576
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,48	72.514	34.807
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	53,69	1.675	89.931
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	7,40	570.552	4.222.087
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	9,31	543.469	5.059.696
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	483,25	10.844	5.240.484
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	48,33	5.652	273.145
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	26,18	1.405	36.783
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	6,66	1.355	9.021
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,48	125.517	1.440.933
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,50	119.485	179.227
		según especificación idu 4142			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	204,04	70.665	14.418.570
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,22	21.368	4.701
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	103,79	54.767	5.684.309
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	459,09	58.517	26.864.788
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,29	82.168	105.996
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE13.01.3.1			**67.030.979**
5.RSE13.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,94	75.560	1.582.297
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,51	118.401	3.967.109
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	418,82	44.309	18.557.451
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,77	91.360	618.635
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	232,68	59.879	13.932.537
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE13.01.3.3			**38.658.029**
		TOTAL 5.RSE13.01.3			**461.817.596**
		TOTAL 5.RSE13.01			**516.219.652**
5.RSE13.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE13.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE13.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	5,00	131.000	655.000
		según especificación gas 0001b precio referencia de gas natural fenosa el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE13.02.1.1			**655.000**
5.RSE13.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	760,50	24.445	18.590.392
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	676,00	2.989	2.020.713
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	10,14	4.849	49.173
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	400,56	19.404	7.772.540
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	400,56	3.811	1.526.721
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.02.1.2			**29.959.538**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE13.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	648,96	3.101	2.012.117
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	27,04	514	13.901
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	847,16	19.404	16.438.355
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	847,16	3.811	3.228.903
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.02.1.3			21.693.277
		TOTAL 5.RSE13.02.1			52.307.815
5.RSE13.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE13.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0012b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 4"	2,00	30.066	60.133
		según especificación gas 0012b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	115,10	169.525	19.512.328
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	101,61	170.899	17.365.047
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0019b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 4"	647,33	169.525	109.738.618
		según especificación gas 0019b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE13.02.2.1			146.676.126
5.RSE13.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	676,00	1.675	1.132.300
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	27,04	39.559	1.069.673
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	60,84	10.844	659.764
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	114,08	1.405	160.282
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	256,88	70.665	18.152.530
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,16	21.368	3.419
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	549,08	58.517	32.130.776
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE13.02.2.3			53.308.744
5.RSE13.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	30,42	75.560	2.298.527
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	48,67	118.401	5.762.829
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	608,40	44.309	26.957.517
		según especificación idu 4051			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,56	91.360	325.124
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	76,05	59.879	4.553.804
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE13.02.2.2			39.897.800
		TOTAL 5.RSE13.02.2			239.882.670
		TOTAL 5.RSE13.02			292.190.485
5.RSE13.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE13.03.1		ETB			
5.RSE13.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE13.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	43,55	2.262	98.496
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	50,08	1.395	69.889
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.585,22	19.404	30.759.609
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	56,62	3.811	215.784
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.03.1.1.1			31.446.040
5.RSE13.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	89,49	2.989	267.510
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	5,00	178.904	894.520
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	178,98	4.849	867.957
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,68	4.464	11.984
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	107,48	19.404	2.085.566
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	107,47	3.811	409.605
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.03.1.1.2			4.537.141
5.RSE13.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	322,17	3.101	998.895
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	7,16	514	3.681
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	419,75	19.404	8.144.864
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	419,75	3.811	1.599.855
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.03.1.1.3			10.747.294
		TOTAL 5.RSE13.03.1.1			46.730.475

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE13.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE13.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	782,80	21.314	16.684.964
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	7,00	2.918.757	20.431.299
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	562,65	934	525.386
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	450,12	1.059	476.677
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	112,53	1.239	139.425
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	225,06	1.462	329.038
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	225,06	1.903	428.289
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	112,53	3.097	348.505
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	225,06	7.381	1.661.169
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE13.03.1.3.1			**41.024.752**
5.RSE13.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,48	128.445	1.474.549
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,16	75.809	542.792
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,72	122.593	88.267
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	178,98	1.675	299.791
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,82	570.552	467.853
		según especificación idu 3749			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,58	543.469	1.945.619
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	161,08	10.844	1.746.792
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	16,11	5.652	91.048
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,36	1.405	4.721
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,74	1.355	1.002
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,48	125.517	1.440.933
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,50	119.485	59.742
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	68,01	70.665	4.805.954
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	427
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,84	54.767	210.307
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	145,38	58.517	8.507.271
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,43	82.168	35.332
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE13.03.1.3.2			**21.723.852**
5.RSE13.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	8,05	75.560	608.576
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	12,89	118.401	1.525.811
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	161,08	44.309	7.137.481
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	849
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	89,49	59.879	5.358.668
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE13.03.1.3.3			**14.631.385**
		TOTAL 5.RSE13.03.1.3			**77.379.988**
		TOTAL 5.RSE13.03.1			**124.110.463**
5.RSE13.03.2		**UNE**			
5.RSE13.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE13.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	865,00	779	673.428
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	22,00	17.254	379.588
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE13.3.2.1.1			**1.053.016**
5.RSE13.3.2.1.3		**RETIRO DE CABLES SERVIBLES**			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	550,00	939	516.302
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE13.3.2.1.3			**516.302**
		TOTAL 5.RSE13.3.2.1			**1.569.318**
5.RSE13.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	2,00	466.006	932.011
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	900,00	2.448	2.203.110
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	865,00	1.770	1.531.067
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	865,00	1.072	926.925
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	24,00	66.357	1.592.570
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE13.3.2.3			**7.185.684**
		TOTAL 5.RSE13.03.2			**8.755.002**
5.RSE13.03.3		**CLARO**			
5.RSE13.03.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE13.03.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	2.410,00	1.107	2.667.870
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE13.03.3.1.1			**2.667.870**
		TOTAL 5.RSE13.03.3.1			**2.667.870**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE13.03.3.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	2.410,00	1.107	2.667.870
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	2.410,00	7.381	17.788.222
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	11,00	2.837.358	31.210.935
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE13.03.3.2			**51.667.027**
5.RSE13.3.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE13.3.3.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS**			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	9.122,00	7.381	67.329.527
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	2,00	2.837.358	5.674.716
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	500,00	24.116	12.058.230
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	23.000,00	24.116	554.678.598
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE13.3.3.3.1			**639.741.071**
		TOTAL 5.RSE13.3.3.3			**639.741.071**
		TOTAL 5.RSE13.03.3			**694.075.968**
5.RSE13.03.4		**MOVISTAR**			
5.RSE13.03.4.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE13.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	567,51	1.395	791.949
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.1.1			**791.949**
5.RSE13.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	35,80	2.989	107.004
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,07	4.849	5.208
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	71,59	4.464	319.583
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	8,00	178.904	1.431.232
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	28,69	19.404	556.775
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	28,67	3.811	109.281
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.1.2			2.529.082
5.RSE13.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	128,87	3.101	399.558
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,86	514	1.472
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	167,90	19.404	3.257.986
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	167,90	3.811	639.950
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.1.3			4.298.966
		TOTAL 5.RSE13.03.4.1			7.619.997
5.RSE13.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	4,00	265.167	1.060.669
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	38,98	2.910	113.432
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.2			1.476.363
5.RSE13.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE13.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0004	UN	CONSTRUCCION CAJA F1	1,00	500.000	500.000
		según especificación movistar 0004 precio referencia de movistar			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	4,00	265.167	1.060.669
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	521,32	5.821	3.034.708
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.3.1			4.595.377
5.RSE13.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,04	4.495.096	179.804
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,52	4.495.096	2.337.450
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,04	9.247.405	369.896
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,52	50.138.475	26.072.007
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.3.4			28.959.157
5.RSE13.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	11,48	128.445	1.474.549
		Especificación Técnica IDU 4158			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,48	75.809	870.286
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,43	122.593	175.309
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	21,48	72.514	1.557.603
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1,50	1.675	2.512
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	64,43	570.552	36.760.689
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	11,48	543.469	6.239.024
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,44	10.844	69.837
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,54	5.652	3.052
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	6,66	1.405	9.357
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	58,15	1.355	78.765
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,29	125.517	161.917
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	27,21	119.485	3.251.182
		según especificación idu 4142			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,15	21.368	45.940
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	54.767	548
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	71,59	58.517	4.189.266
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,40	82.168	608.041
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.3.2			55.497.878
5.RSE13.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,22	75.560	243.430
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,15	118.401	610.324
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	64,43	44.309	2.854.992
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	35,80	59.879	2.143.467
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE13.03.4.3.3			5.852.214
		TOTAL 5.RSE13.03.4.3			94.904.626
		TOTAL 5.RSE13.03.4			104.000.986

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.RSE13.03			**930.942.419**
5.RSE13.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE13.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE13.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	**RETIRO DE SEMAFORO** según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	16,00	151.131	2.418.097
RS 0667	ML	**RETIRO DE DUCTERIA** Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	492,45	2.262	1.113.762
RS 002	ML	**RETIRO DE CABLEADO** según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	946,45	1.395	1.320.752
IDU 4613	M3	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	18.034,38	19.404	349.939.110
IDU 7231	M3	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	644,09	3.811	2.454.885
		TOTAL 5.RSE13.5.1.1			**357.246.606**
5.RSE13.5.1.2		**DEMOLICION Y EXCAVACION**			
IDU 4850	M3	**DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE** según especificación idu 4850	19,00	178.904	3.399.176
IDU 3011	ML	**DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 3011	18,00	2.989	53.806
IDU 3012	M2	**DEMOLICION PISOS DE CONCRETO** Incluye cargue según especificación idu 3012	18,00	4.849	87.289
IDU 3021	M2	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)** según especificacion idu 3021	8,00	4.464	35.711
IDU 4613	M3	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	17,16	19.404	332.899
IDU 7231	M3	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	17,10	3.811	65.191
		TOTAL 5.RSE13.5.1.2			**3.974.072**
		TOTAL 5.RSE13.5.01			**361.220.678**
5.RSE13.5.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE13.5.3.2		**CONSTRUCCION DE CAJAS**			
IDU 4130	UN	**CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)** Especificación Técnica IDU 4130	6,00	357.638	2.145.827
IDU 4131	UN	**CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)** Especificación Técnica IDU 4131	5,00	598.729	2.993.643
		TOTAL 5.RSE13.5.3.2			**5.139.471**
5.RSE13.5.3.3		**SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO**			
SEMAF 003	UN	**SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2** según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	6,00	1.987.695	11.926.168
SEMAF 007	UN	**CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS** según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	3,00	72.271.125	216.813.375
RS 020	ML	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H** según especificación rs 020	160,32	36.735	5.889.355
		TOTAL 5.RSE13.5.3.3			**234.628.898**
		TOTAL 5.RSE13.5.3			**239.768.369**
		TOTAL 5.RSE13.5			**600.989.047**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.E13.01			**2.340.341.604**
05.RHE13		**REDES HUMEDAS**			
05.RHE13.1		**RED DE ACUEDUCTO**			
05.RHE13.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE13.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	**REPLANTEO GENERAL** según especificación idu 3007	6.085,12	490	2.984.512
		TOTAL 05.RHE13.1.1.1			**2.984.512**
05.RHE13.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	**DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 3011	565,97	2.989	1.691.809
IDU 3012	M2	**DEMOLICION PISOS DE CONCRETO** Incluye cargue según especificación idu 3012	158,20	4.849	767.164
IDU 3021	M2	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)** según especificacion idu 3021	421,95	4.464	1.883.521
RH 0155	ML	**RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)** según especificación rh 0155	292,96	23.520	6.890.419
RH 0156	ML	**RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)** según especificación rh 0156	273,01	65.230	17.808.442
RH 0002	UN	**DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS** según especificación rh 0002	3,00	33.997	101.991
IDU 7231	M3	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	294,07	3.811	1.120.827
IDU 4613	M3	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	294,07	19.404	5.706.134
		TOTAL 05.RHE13.1.1.2			**35.970.308**
05.RHE13.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	**DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 3378	286,66	1.763	505.294
IDU 4262	M3	**EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 4262	1.576,02	3.471	5.469.567
IDU 7231	M3	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	2.086,09	3.811	7.950.993
IDU 4613	M3	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	2.086,09	19.404	40.478.525
		TOTAL 05.RHE13.1.1.3			**54.404.379**
		TOTAL 05.RHE13.1.1			**93.359.199**
05.RHE13.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
05.RHE13.1.2.1		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	**DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 3378	10,82	1.763	19.080
IDU 3464	M3	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN** según especificación idu 3464	15,97	15.375	245.501
IDU 3009	M3	**EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 3009	159,68	19.517	3.116.471
IDU 7231	M3	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	229,75	3.811	875.682
IDU 4613	M3	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	229,75	19.404	4.458.100
		TOTAL 05.RHE13.1.2.1			**8.714.834**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE13.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0200	43,13	47.120	2.032.264
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	144,15	75.820	10.929.721
		TOTAL 05.RHE13.1.2.2			12.961.985
05.RHE13.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0132	3,00	226.124	678.373
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0124	4,00	86.003	344.010
		TOTAL 05.RHE13.1.2.3			1.022.383
05.RHE13.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	39,92	54.767	2.186.312
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	39,92	58.517	2.336.015
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	39,92	70.665	2.820.960
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	39,92	21.368	852.996
		TOTAL 05.RHE13.1.2.4			8.196.282
		TOTAL 05.RHE13.1.2			30.895.483
05.RHE13.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE13.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0047	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D30"" (740 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0047	389,14	525.625	204.541.673
		TOTAL 05.RHE13.1.3.1			204.541.673
05.RHE13.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0208	4,00	1.620.898	6.483.593
RH 0212	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD30 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0212	1,00	6.606.318	6.606.318
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0201	1,00	1.243.620	1.243.620
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	40,00	186.800	7.471.991
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	40,00	215.356	8.614.250
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	40,00	308.357	12.334.300
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	40,00	6.458.286	258.331.424
		TOTAL 05.RHE13.1.3.2			1.067.914.955
05.RHE13.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
		TOTAL 05.RHE13.1.3.3			189.304.615
		TOTAL 05.RHE13.1.3			1.461.761.243
		TOTAL 05.RHE13.1			1.586.015.925
05.RHE13.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE13.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE13.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	6.085,12	490	2.984.512
		TOTAL 05.RHE13.2.1.1			2.984.512
05.RHE13.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	634,16	2.989	1.895.644
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	536,47	4.849	2.601.537
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	120,42	4.464	537.546
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	25,00	152.494	3.812.350
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	866,56	140.777	121.992.055
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	8,00	152.843	1.222.745
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.952,58	3.811	7.442.131
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.952,58	19.404	37.887.908
		TOTAL 05.RHE13.2.1.2			177.391.916
05.RHE13.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	970,88	1.763	1.711.353
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	6.044,25	3.471	20.976.575

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.788,90	23.977	42.892.014
		según especificación idu 3776			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.078,90	55.792	227.571.169
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	7.983,74	3.811	30.429.464
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7.983,74	19.404	154.916.479
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE13.2.1.3			478.497.053
		TOTAL 05.RHE13.2.1			658.873.481
05.RHE13.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE13.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	582,70	1.271.585	740.952.743
		según especificación rh 0033			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	147,89	61.112	9.037.789
		según especificación rh 0215			
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	150,26	105.785	15.895.280
		según especificación rh 0192			
		TOTAL 05.RHE13.2.3.1			765.885.811
05.RHE13.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	92,00	585.062	53.825.669
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	23,00	23.440	539.110
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	23,00	357.924	8.232.254
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	23,00	546.372	12.566.556
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE13.2.3.2			75.163.589
05.RHE13.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	876,27	122.385	107.241.862
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	876,27	122.593	107.424.699
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	54.767	47.990.911
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	58.517	51.276.978
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	175,25	70.665	12.384.363
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	876,27	21.368	18.723.791
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.752,54	866	1.517.696
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	876,27	72.514	63.541.793
		Según especificación técnica EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.752,54	1.405	2.462.312
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.752,54	1.675	2.935.497
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	350,51	543.469	190.489.740
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.752,54	10.844	19.004.933
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.752,54	5.652	9.904.735
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE13.2.3.3			634.899.312
		TOTAL 05.RHE13.2.3			1.475.948.712
		TOTAL 05.RHE13.2			2.134.822.193
05.RHE13.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE13.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE13.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.085,12	490	2.984.512
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE13.3.1.1			2.984.512
05.RHE13.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	288,60	2.989	862.684
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	118,82	4.849	576.194
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	154,55	4.464	689.882
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	12,00	152.494	1.829.928
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	683,81	140.777	96.264.987
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	8,00	152.843	1.222.745
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.115,74	3.811	4.252.560
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.115,74	19.404	21.649.793
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE13.3.1.2			127.348.773
05.RHE13.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	46,05	1.763	81.177
		según especificación idu 3378			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	565,46	3.471	1.962.432
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.513,16	23.977	60.257.417
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	741,08	3.811	2.824.592
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	741,08	19.404	14.380.004
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE13.3.1.3			79.505.622
		TOTAL 05.RHE13.3.1			209.838.907

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE13.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE13.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	418,86	61.112	25.597.188
		según especificación rh 0215			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE13.3.3.1			29.877.100
05.RHE13.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	76,00	585.062	44.464.683
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	19,00	23.440	445.352
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	19,00	357.924	6.800.557
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	19,00	546.372	10.381.068
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE13.3.3.2			62.091.660
05.RHE13.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	94,24	122.385	11.533.973
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	94,24	122.593	11.553.637
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	54.767	5.161.472
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	58.517	5.514.892
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,85	70.665	1.331.951
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	94,24	21.368	2.013.763
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	188,49	866	163.230
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	94,24	72.514	6.833.985
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	188,49	1.405	264.824
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	188,49	1.675	315.716
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	37,70	543.469	20.487.368
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	188,49	10.844	2.044.000
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	188,49	5.652	1.065.264
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE13.3.3.3			68.284.076
		TOTAL 05.RHE13.3.3			160.252.836

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.RHE13.3			370.091.743
		TOTAL 05.RHE13			4.090.929.861
		TOTAL 05.E13			6.431.271.465
05.E14		SAN VICTORINO			
5.E14.01		REDES SECAS			
5.RSE14.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE14.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE14.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.354,20	2.262	5.324.434
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	8,00	151.131	1.209.048
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	534,52	1.395	745.912
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	244,33	2.989	730.355
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	488,66	4.849	2.369.696
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,33	4.464	32.720
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	40,00	178.904	7.156.160
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	303,93	19.404	5.897.540
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	303,82	3.811	1.158.006
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.01.1.2			24.623.871
5.RSE14.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	879,59	3.101	2.727.183
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	19,55	514	10.049
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.146,01	19.404	22.237.149
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.146,01	3.811	4.367.931
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.01.1.3			29.342.312
		TOTAL 5.RSE14.01.1			53.966.182
5.RSE14.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE14.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	854,23	3.721	3.178.590
		según especificación rs 023			
RS 025	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 1 AWG AL 8000 600V 90°C CT	197,23	3.721	733.893
		según especificación rs 025			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	399,19	13.853	5.529.979
		según especificación rs 017			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	510,36	27.404	13.985.905
		según especificación rs 027			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	600,94	27.404	16.468.160
		según especificación rs 029			
RS 032	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 4 AWG (B)7H	62,01	12.029	745.918
		según especificación rs 032			
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	152,64	86.667	13.228.851
		según especificación rs 021			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	400,00	79.858	31.943.291
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	5.791,52	11.785	68.253.439
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	35,00	894.398	31.303.928
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	80,00	364.713	29.177.040
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE14.01.3.2			**214.548.994**
5.RSE14.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,55	75.809	1.482.064
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,95	122.593	239.057
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,48	72.514	34.807
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	48,87	1.675	81.857
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	6,12	570.552	3.491.780
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,47	543.469	4.603.182
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	439,79	10.844	4.769.193
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	43,98	5.652	248.560
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	23,82	1.405	33.467
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,51	1.355	7.463
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,37	119.485	163.694
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	185,69	70.665	13.121.859
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,20	21.368	4.274
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	85,96	54.767	4.707.806
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	417,80	58.517	24.448.602
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,17	82.168	96.136
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE14.01.3.1			**60.187.704**
5.RSE14.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,06	75.560	1.439.996
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	30,49	118.401	3.610.335
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	381,15	44.309	16.888.521
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,10	91.360	466.288
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	211,75	59.879	12.679.541
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE14.01.3.3			**35.084.681**
		TOTAL 5.RSE14.01.3			**309.821.378**
		TOTAL 5.RSE14.01			**363.787.561**
5.RSE14.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE14.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE14.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	1,00	131.000	131.000
		según especificación gas 0001b precio referencia de gas natural fenosa el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE14.02.1.1			**131.000**
5.RSE14.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	99,00	24.445	2.420.051
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	88,00	2.989	263.051
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,32	4.849	6.401
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	52,14	19.404	1.011.810
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	52,14	3.811	198.745
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.02.1.2			**3.900.058**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE14.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	347,49	3.101	1.077.402
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	14,48	514	7.444
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	453,62	19.404	8.802.031
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	453,62	3.811	1.728.939
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.02.1.3			**11.615.815**
		TOTAL 5.RSE14.02.1			**15.646.874**
5.RSE14.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE14.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3"	361,39	193.017	69.754.414
		según especificación gas 0016b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	39,64	170.899	6.774.436
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE14.02.2.1			**76.528.850**
5.RSE14.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	397,74	1.675	666.215
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,91	39.559	629.382
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	35,80	10.844	388.224
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	53,69	1.405	75.434
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	137,55	70.665	9.720.027
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,11	21.368	2.350
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	323,06	58.517	18.904.656
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE14.02.2.3			**30.386.289**
5.RSE14.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	16,29	75.560	1.230.868
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	26,06	118.401	3.085.538
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	325,77	44.309	14.434.501
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,68	91.360	62.125
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	32,58	59.879	1.950.860
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE14.02.2.2			**20.763.892**
		TOTAL 5.RSE14.02.2			**127.679.030**
		TOTAL 5.RSE14.02			**143.325.904**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE14.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE14.03.1		**ETB**			
5.RSE14.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE14.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	181,72	2.262	410.992
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	208,98	1.395	291.625
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.614,61	19.404	128.349.854
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	236,24	3.811	900.397
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.03.1.1.1			**130.255.129**
5.RSE14.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	81,44	2.989	243.452
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	17,00	178.904	3.041.368
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	162,89	4.849	789.899
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,44	4.464	10.907
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	98,88	19.404	1.918.595
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	98,83	3.811	376.682
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.03.1.1.2			**6.380.903**
5.RSE14.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	293,20	3.101	909.061
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,52	514	3.350
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	382,01	19.404	7.412.475
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	382,01	3.811	1.455.995
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.03.1.1.3			**9.780.881**
		TOTAL 5.RSE14.03.1.1			**146.416.913**
5.RSE14.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	21,00	92.372	1.939.818
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE14.03.1.2			**1.939.818**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE14.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE14.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	**ML**	**NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)**	**6.210,72**	**21.314**	**132.378.180**
	especificación idu 3591				
IDU 3057	**UN**	**CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)**	**18,00**	**2.918.757**	**52.537.627**
	Especificación Técnica IDU 3057				
ETB 001R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES**	**388,00**	**934**	**362.303**
	según especificación etb 001r-c				
	precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
ETB 002R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES**	**1.552,00**	**1.059**	**1.643.568**
	según especificación etb 002r-c				
	precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
ETB 003R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES**	**2.328,00**	**1.239**	**2.884.392**
	según especificación etb 003r-c				
	precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
ETB 004R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES**	**776,00**	**1.462**	**1.134.512**
	según especificación etb 004r-c				
	precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
ETB 005R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES**	**1.164,00**	**1.903**	**2.215.092**
	según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
ETB 006R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES**	**776,00**	**3.097**	**2.403.272**
	según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
ETB 007R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES**	**388,00**	**3.248**	**1.260.224**
	según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia				
COM 0002	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA**	**2.716,00**	**7.381**	**20.046.809**
	según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro				
IDU 4131	**UN**	**CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)**	**6,00**	**598.729**	**3.592.372**
	Especificación Técnica IDU 4131				
		TOTAL 5.RSE14.03.1.3.1			**220.458.351**
5.RSE14.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	**M3**	**BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**10,45**	**128.445**	**1.342.251**
	Especificación Técnica IDU 4158				
IDU 3847	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**19,55**	**75.809**	**1.482.064**
	según especificación idu 3847				
IDU 4161	**M3**	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**1,95**	**122.593**	**239.057**
	Especificación Técnica IDU 4161				
IDU 3454	**M3**	**ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**0,48**	**72.514**	**34.807**
	Según especificación técnica EST 0005				

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	**M2**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**48,87**	**1.675**	**81.857**
	según especificación idu 3864				
IDU 3749	**M3**	**LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)**	**6,12**	**570.552**	**3.491.780**
	según especificación idu 3749				
IDU 4200	**M3**	**MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**8,47**	**543.469**	**4.603.182**
	según especificación idu 4200				
IDU 4015	**M2**	**GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**439,79**	**10.844**	**4.769.193**
	según especificación idu 4015				
IDU 4026	**M2**	**GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**43,98**	**5.652**	**248.560**
	según especificación idu 4026				
IDU 3866	**M2**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**23,82**	**1.405**	**33.467**
	según especificación idu 3866				
IDU 3806	**M2**	**CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)**	**5,51**	**1.355**	**7.463**
	Según especificaciones técnicas IDU 3806				
IDU 4140	**M3**	**BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**10,45**	**125.517**	**1.311.651**
	Especificación Técnica IDU 4158				
IDU 4142	**M3**	**SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**1,37**	**119.485**	**163.694**
	según especificación idu 4142				
IDU 3024	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**185,69**	**70.665**	**13.121.859**
	según especificación idu 3024				
IDU 3050	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**0,20**	**21.368**	**4.274**
	según especificación idu 3050				
IDU 3052	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**85,96**	**54.767**	**4.707.806**
	Especificación Técnica IDU 3052				
IDU 3436	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**417,80**	**58.517**	**24.448.602**
	según especificación idu 3436				
IDU 3478	**M3**	**RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**1,17**	**82.168**	**96.136**
	según especificación idu 3478				
		TOTAL 5.RSE14.03.1.3.2			**60.187.704**
5.RSE14.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**7,33**	**75.560**	**553.845**
	Según especificaciones técnicas IDU 4756				
IDU 4575	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO**	**11,73**	**118.401**	**1.388.590**
	Según especificaciones técnicas IDU 4575				
IDU 4051	**M2**	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)**	**146,60**	**44.309**	**6.495.585**
	según especificación idu 4051				
IDU 4752	**M2**	**CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**0,01**	**91.360**	**640**
	según especificación idu 4752				
IDU 4578	**ML**	**CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80**	**81,44**	**59.879**	**4.876.746**
	según especificación idu 4578				
		TOTAL 5.RSE14.03.1.3.3			**13.315.406**
		TOTAL 5.RSE14.03.1.3			**293.961.461**
		TOTAL 5.RSE14.03.1			**442.318.192**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE14.03.2		UNE			
5.RSE14.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE14.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	2.100,00	779	1.634.913
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	56,00	17.254	966.224
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE14.3.2.1.1			2.601.137
5.RSE14.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	1.700,00	939	1.595.841
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE14.3.2.1.3			1.595.841
		TOTAL 5.RSE14.3.2.1			4.196.978
5.RSE14.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	3,00	46.274	138.822
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000724	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA EMPALME TEL 3-5/50-100P	2,00	43.498	86.995
		según especificación une 10000724			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	8,00	3.841	30.731
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	900,00	2.448	2.203.110
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	1.200,00	1.770	2.124.024
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000688	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 100PARES	300,00	6.757	2.027.127
		según especificación une 10000688			
		precios lista une.			
UNE 10000689	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 150PARES	300,00	9.952	2.985.513
		según especificación une 10000689			
		precios lista une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	2.100,00	1.072	2.250.339
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	388,00	66.357	25.746.551
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE14.3.2.3			37.593.212
		TOTAL 5.RSE14.03.2			41.790.190
5.RSE14.03.3		CLARO			
5.RSE14.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE14.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	7.652,00	1.107	8.470.764
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE14.03.3.1.1			8.470.764
		TOTAL 5.RSE14.03.3.1			8.470.764
5.RSE14.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	7.652,00	1.107	8.470.764
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	7.652,00	7.381	56.479.449
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	18,00	2.837.358	51.072.440
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE14.03.3.2			116.022.653
5.RSE14.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE14.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	18.132,00	7.381	133.832.381
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	5,00	2.837.358	14.186.789
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE14.3.3.3.1			148.019.169
		TOTAL 5.RSE14.3.3.3			148.019.169
		TOTAL 5.RSE14.03.3			272.512.587
5.RSE14.03.4		MOVISTAR			
5.RSE14.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE14.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	278,86	1.395	389.144
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.1.1			389.144
5.RSE14.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	32,58	2.989	97.389
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	65,15	4.849	315.937
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	0,95	4.464	4.241
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	17,00	178.904	3.041.368
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	40,41	19.404	784.146
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	40,36	3.811	153.848
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.1.2			4.396.929
5.RSE14.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	117,28	3.101	363.630
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,61	514	1.342
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	152,80	19.404	2.964.995
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	152,80	3.811	582.399
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.1.3			3.912.366
		TOTAL 5.RSE14.03.4.1			8.698.439
5.RSE14.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	4,00	151.131	604.524
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	4,00	265.167	1.060.669
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	18,00	2.910	52.380
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.2			1.717.573
5.RSE14.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE14.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	4,00	265.167	1.060.669
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	659,46	5.821	3.838.849
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.3.1			4.899.518
5.RSE14.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,02	4.495.096	89.902
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,66	4.495.096	2.966.763
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,02	9.247.405	184.948
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,66	50.138.475	33.091.394
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.3.4			36.333.007

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE14.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,30	75.809	98.552
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	19,55	122.593	2.396.702
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,37	72.514	99.344
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	58,64	1.675	98.222
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,86	543.469	3.184.728
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,49	10.844	5.314
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,51	5.652	31.141
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	52,92	1.405	74.353
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,17	1.355	1.585
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	24,76	125.517	3.107.796
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,95	70.665	137.798
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	65,15	54.767	3.568.096
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,12	58.517	358.127
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,20	82.168	16.434
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE14.03.4.3.2			20.482.927
5.RSE14.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,93	75.560	221.390
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,69	118.401	555.302
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	58,64	44.309	2.598.272
		según especificación idu 4051			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	32,58	59.879	1.950.860
		TOTAL 5.RSE14.03.4.3.3			5.325.825
		TOTAL 5.RSE14.03.4.3			67.041.276
		TOTAL 5.RSE14.03.4			77.457.288
		TOTAL 5.RSE14.03			834.078.256
5.RSE14.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE14.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE14.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	8,00	151.131	1.209.048
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	346,28	2.262	783.173
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	1.784,11	1.395	2.489.690
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	12.604,59	19.404	244.579.503
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	450,16	3.811	1.715.769
		TOTAL 5.RSE14.5.1.1			250.777.183
5.RSE14.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	19,00	178.904	3.399.176
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	17,00	2.989	50.817
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	19,00	4.849	92.138
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	9,00	4.464	40.175
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	17,44	19.404	338.332
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	17,38	3.811	66.258
		TOTAL 5.RSE14.5.1.2			3.986.896
		TOTAL 5.RSE14.5.01			254.764.080
5.RSE14.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE14.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4130	5,00	357.638	1.788.189
		TOTAL 5.RSE14.5.3.2			1.788.189
5.RSE14.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2 según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	4,00	1.987.695	7.950.779
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	233,53	36.735	8.578.725
		TOTAL 5.RSE14.5.3.3			16.529.503
		TOTAL 5.RSE14.5.3			18.317.693
		TOTAL 5.RSE14.5			273.081.772
		TOTAL 5.E14.01			1.614.273.493

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE14		REDES HUMEDAS			
05.RHE14.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE14.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE14.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	6.085,11	490	2.984.511
		TOTAL 05.RHE14.1.1.1			2.984.511
05.RHE14.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	466,92	2.989	1.395.729
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	168,09	4.849	815.140
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	168,09	4.464	750.339
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	466,92	23.520	10.981.981
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	10,00	33.997	339.970
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	245,79	3.811	936.797
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	245,79	19.404	4.769.233
		TOTAL 05.RHE14.1.1.2			19.989.189
05.RHE14.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	107,14	1.763	188.847
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	53,57	15.375	823.582
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	214,27	19.517	4.181.926
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	362,12	3.811	1.380.196
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	362,12	19.404	7.026.580
		TOTAL 05.RHE14.1.1.3			13.601.131
		TOTAL 05.RHE14.1.1			36.574.831
05.RHE14.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE14.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	111,26	1.763	196.110
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	55,63	15.375	855.258
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	222,51	19.517	4.342.770
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	376,05	3.811	1.433.272
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	376,05	19.404	7.296.793
		TOTAL 05.RHE14.1.2.1			14.124.203

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE14.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0200	176,86	47.120	8.333.541
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0176	85,86	119.818	10.288.113
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	48,51	75.820	3.678.057
		TOTAL 05.RHE14.1.2.2			22.299.710
05.RHE14.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0132	5,00	226.124	1.130.621
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0133	5,00	422.142	2.110.711
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0134	5,00	1.246.285	6.231.426
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0125	5,00	148.804	744.018
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0127	5,00	217.504	1.087.518
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0128	5,00	582.499	2.912.493
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0121	5,00	137.372	686.858
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0122	5,00	213.800	1.068.998
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0123	5,00	515.075	2.575.373
		TOTAL 05.RHE14.1.2.3			18.548.013
05.RHE14.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	55,63	54.767	3.046.604
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	55,63	58.517	3.255.213
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	55,63	70.665	3.930.978
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	55,63	21.368	1.188.641
		TOTAL 05.RHE14.1.2.4			11.421.436
		TOTAL 05.RHE14.1.2			66.393.363
05.RHE14.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE14.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0034	249,76	17.870	4.463.297
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0035	177,77	37.172	6.607.935
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0036	39,39	50.844	2.002.944
		TOTAL 05.RHE14.1.3.1			13.074.176

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE14.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0073	4,00	245.689	982.757
RH 0074	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0074	4,00	445.170	1.780.681
RH 0075	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0074	4,00	452.106	1.808.422
RH 0076	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0076	4,00	498.226	1.992.905
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0066	4,00	126.389	505.554
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0068	4,00	241.294	965.174
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0064	4,00	112.025	448.098
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0065	4,00	220.172	880.686
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0136	3,00	51.026	153.078
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0137	3,00	108.841	326.523
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0138	3,00	125.995	377.986
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	40,00	186.800	7.471.991
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	40,00	215.356	8.614.250
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	40,00	308.357	12.334.300
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE14.1.3.2			1.063.803.288
05.RHE14.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	53,57	122.385	6.555.877
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	53,57	122.593	6.567.055
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	53,57	54.767	2.933.766
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	53,57	58.517	3.134.649
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	32,14	70.665	2.271.232
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	53,57	21.368	1.144.617
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	107,14	866	92.779
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	53,57	72.514	3.884.418
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	107,14	1.405	150.525
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	107,14	1.675	179.452
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	21,43	543.469	11.644.962
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	107,14	10.844	1.161.804
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	107,14	5.652	605.493
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE14.1.3.3			40.326.629
		TOTAL 05.RHE14.1.3			1.117.204.093
		TOTAL 05.RHE14.1			1.220.172.286
05.RHE14.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE14.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE14.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.085,11	490	2.984.511
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE14.2.1.1			2.984.511
		TOTAL 05.RHE14.2.1			2.984.511
		TOTAL 05.RHE14.2			2.984.511
05.RHE14.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE14.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE14.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.085,11	490	2.984.511
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE14.3.1.1			2.984.511
05.RHE14.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	651,01	2.989	1.946.018
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	345,04	4.849	1.673.212
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	345,04	4.464	1.540.197
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	10,00	152.494	1.524.940
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	651,01	140.777	91.647.749
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	10,00	152.843	1.528.431
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.263,29	3.811	4.814.946
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.263,29	19.404	24.512.900
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE14.3.1.2			129.188.392
05.RHE14.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.059,64	1.763	1.867.813
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	529,82	15.375	8.145.747
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	3.178,91	3.471	11.032.422
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	6.100,29	55.792	340.349.072
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.959,10	3.811	18.901.271
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.959,10	19.404	96.226.419
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE14.3.1.3			476.522.744
		TOTAL 05.RHE14.3.1			608.695.647
05.RHE14.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE14.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	521,82	62.450	32.587.786
		según especificación rh 0020			
RH 0032	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.10 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	67,60	786.152	53.144.838
		según especificación rh 0032			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	223,13	1.271.585	283.730.090
		según especificación rh 0033			
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	58,92	361.583	21.303.477
		según especificación rh 0205			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE14.3.3.1			395.046.103
05.RHE14.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	156,00	585.062	91.269.613
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	39,00	23.440	914.144
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	39,00	357.924	13.959.039
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	39,00	546.372	21.308.508
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	39,00	177.711	6.930.746
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE14.3.3.2			134.382.049
05.RHE14.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	529,82	122.385	64.841.801
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	529,82	122.593	64.952.350
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	529,82	54.767	29.016.814
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	529,82	58.517	31.003.673
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	317,89	70.665	22.463.926
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	529,82	21.368	11.320.993
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.059,64	866	917.647
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	529,82	72.514	38.419.366
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.059,64	1.405	1.488.791
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.059,64	1.675	1.774.894
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	529,82	543.469	287.940.214
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.059,64	10.844	11.490.980
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.059,64	5.652	5.988.714
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE14.3.3.3			571.620.163
		TOTAL 05.RHE14.3.3			1.101.048.315
		TOTAL 05.RHE14.3			1.709.743.961
		TOTAL 05.RHE14			2.932.900.759
		TOTAL 05.E14			4.547.174.252

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.E15		LIMA			
5.E15.01		REDES SECAS			
5.RSE15.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE15.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE15.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.027,17	2.262	4.584.793
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	6,00	151.131	906.786
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.278,01	1.395	1.783.431
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	427,28	2.989	1.277.219
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	854,55	4.849	4.144.038
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	12,82	4.464	57.219
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	16,00	178.904	2.862.464
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	519,61	19.404	10.082.460
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	519,56	3.811	1.980.280
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE15.01.1.2			27.678.689
5.RSE15.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.538,19	3.101	4.769.198
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	879,59	514	452.196
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.113,99	19.404	41.019.934
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.113,99	3.811	8.057.339
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE15.01.1.3			54.298.667
		TOTAL 5.RSE15.01.1			81.977.356
5.RSE15.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE15.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 019	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG QUAIL	175,00	4.834	845.950
		según especificación rs 019			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	1,00	817.370	817.370
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	1,00	151.131	151.131
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE15.01.2.1			1.814.451
		TOTAL 5.RSE15.01.2			1.814.451

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE15.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE15.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9) según especificación rs 0666b	2,00	194.001.124	388.002.248
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 023	104,56	3.721	389.068
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 016	829,05	11.710	9.708.128
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	27,31	36.735	1.003.270
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR según especificación rs 028	244,00	4.834	1.179.496
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71) según especificación rs 029	1.610,17	27.404	44.125.099
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados	380,00	79.858	30.346.126
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	10.124,90	11.785	119.322.603
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) según especificación idu 4108	48,00	894.398	42.931.101
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4104	66,00	364.713	24.071.058
		TOTAL 5.RSE15.01.3.2			**661.078.197**
5.RSE15.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	34,18	75.809	2.591.149
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	3,42	122.593	419.270
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,05	72.514	3.626
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	85,46	1.675	143.145
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,71	570.552	6.110.616
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	14,81	543.469	8.048.776
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	769,10	10.844	8.340.313

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	76,91	5.652	434.669
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	41,66	1.405	58.532
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	9,64	1.355	13.057
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	2,39	119.485	285.569
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	324,73	70.665	22.947.178
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,35	21.368	7.479
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	262,89	54.767	14.397.803
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	730,64	58.517	42.755.209
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	2,05	82.168	168.444
		TOTAL 5.RSE15.01.3.1			**109.378.735**
5.RSE15.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	381,20	75.560	28.803.365
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	30,49	118.401	3.610.056
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	381,15	44.309	16.888.326
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	5,10	91.360	465.936
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	211,75	59.879	12.679.394
		TOTAL 5.RSE15.01.3.3			**62.447.078**
		TOTAL 5.RSE15.01.3			**832.904.010**
		TOTAL 5.RSE15.01			**916.695.817**
5.RSE15.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE15.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE15.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	1.258,71	24.445	30.769.164
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	152,00	2.989	454.361
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	2,28	4.849	11.057
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	90,07	19.404	1.747.672

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	90,07	3.811	343.286
		TOTAL 5.RSE15.02.1.2			33.325.541
5.RSE15.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	145,92	3.101	452.429
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	6,08	514	3.126
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	190,49	19.404	3.696.198
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	190,49	3.811	726.026
		TOTAL 5.RSE15.02.1.3			4.877.778
		TOTAL 5.RSE15.02.1			38.203.319
5.RSE15.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE15.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa	54,57	169.525	9.250.979
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4" según especificación gas 0022b precio referencia de gas natural fenosa	746,09	210.583	157.113.870
		TOTAL 5.RSE15.02.2.1			166.364.850
5.RSE15.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	378,83	1.675	634.540
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	15,15	39.559	599.317
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	34,09	10.844	369.680
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	51,14	1.405	71.852
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	143,96	70.665	10.172.992
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,11	21.368	2.350
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	307,70	58.517	18.005.828
		TOTAL 5.RSE15.02.2.3			29.856.560
5.RSE15.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	17,05	75.560	1.288.293
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	27,28	118.401	3.229.988
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	340,95	44.309	15.107.109
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,78	91.360	71.261

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	34,09	59.879	2.041.278
		TOTAL 5.RSE15.02.2.2			21.737.929
		TOTAL 5.RSE15.02.2			217.959.339
		TOTAL 5.RSE15.02			256.162.657
5.RSE15.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE15.03.1		ETB			
5.RSE15.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE15.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	448,12	2.262	1.013.502
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	515,34	1.395	719.144
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
		TOTAL 5.RSE15.03.1.1.1			2.034.908
5.RSE15.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	142,43	2.989	425.740
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	31,00	178.904	5.546.024
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	284,85	4.849	1.381.346
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	4,27	4.464	19.073
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	173,02	19.404	3.357.303
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	172,94	3.811	659.134
		TOTAL 5.RSE15.03.1.1.2			11.388.620
5.RSE15.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	512,73	3.101	1.589.733
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	11,39	514	5.858
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	668,03	19.404	12.962.448
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	668,03	3.811	2.546.148
		TOTAL 5.RSE15.03.1.1.3			17.104.187
		TOTAL 5.RSE15.03.1.1			30.527.715
5.RSE15.03.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	142,56	1.059	150.971

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	251,60	1.239	311.732
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	175,86	1.462	257.107
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	356,89	1.903	679.162
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	2,00	92.372	184.745
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE15.03.1.2			1.583.717
5.RSE15.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE15.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	11.313,44	21.314	241.139.932
		especificación idu 3591			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.586,47	934	1.481.398
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	3.561,65	1.059	3.771.787
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	881,21	1.239	1.091.819
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	942,47	1.462	1.377.891
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	2.495,69	1.903	4.749.298
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	325,34	3.097	1.007.578
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	357.638	715.276
		Especificación Técnica IDU 4130			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	7,00	598.729	4.191.101
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE15.03.1.3.1			259.526.080

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE15.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,39	75.809	863.463
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,14	122.593	139.757
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	284,85	1.675	477.124
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,19	570.552	678.957
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,70	543.469	3.097.773
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	256,37	10.844	2.780.140
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	25,64	5.652	144.909
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	5,34	1.405	7.503
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,07	1.355	1.449
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,80	119.485	95.588
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	108,24	70.665	7.648.824
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,04	21.368	855
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,74	54.767	533.435
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	231,37	58.517	13.539.189
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,68	82.168	55.874
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE15.03.1.3.2			32.720.190
5.RSE15.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	12,82	75.560	968.543
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	20,51	118.401	2.428.316
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	256,37	44.309	11.359.244
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,04	91.360	3.421
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	142,43	59.879	8.528.277
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE15.03.1.3.3			23.287.801
		TOTAL 5.RSE15.03.1.3			315.534.071
		TOTAL 5.RSE15.03.1			347.645.503
5.RSE15.03.2		UNE			
5.RSE15.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE15.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	4.800,00	779	3.736.944
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.160,00	517	600.045
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	1.160,00	357	414.572
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	96,00	17.254	1.656.384
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE15.3.2.1.1			6.407.945
5.RSE15.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	2.990,00	704	2.105.110
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE15.3.2.1.2			2.105.110
5.RSE15.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	2.170,00	939	2.037.044
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE15.3.2.1.3			2.037.044
		TOTAL 5.RSE15.3.2.1			10.550.099
5.RSE15.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	8,00	466.006	3.728.046
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	600,00	2.448	1.468.740
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	1.500,00	1.770	2.655.030
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	400,00	1.142	456.928
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	350,00	5.015	1.755.103
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000688	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 100PARES	900,00	6.757	6.081.381
		según especificación une 10000688			
		precios lista une.			
UNE 10000646	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 200PARES	350,00	13.321	4.662.200
		según especificación une 10000646			
		precios lista une.			
UNE 10000685	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 300PARES	350,00	18.548	6.491.846
		según especificación une 10000685			
		precios lista une.			
UNE 10000636	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURIZABLE 4-6 150-200 PARES	8,00	52.693	421.544
		según especificación une 10000636			
		precios lista une.			
UNE 10000701	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UCN 6-9 PRESURIZABLE 300-600PS	5,00	282.075	1.410.374
		según especificación une 10000701			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	4.260,00	539	2.296.140
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
UNE 10000814	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MODULAR RELLENO 4000C (PSE)	13,00	2.440	31.714
		según especificación une 10000814			
		precios lista une.			
INM 025	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA PASO NRO. 1, 2 O 3 SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	12,00	5.138.420	61.661.046
		según especificación inm 025			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	4,00	3.868.599	15.474.398
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 029	UN	CONSTRUCCION DE CAJA 2F ESPECIAL	13,00	2.027.131	26.352.708
		según especificación inm 029			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	16.900,00	1.555	26.282.204
		según especificación inm 031			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 032	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 300 A 600 PARES	350,00	2.047	716.307
		según especificación inm 032			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	750,00	1.236	927.180
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	2.808,00	1.072	3.009.025
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	328,00	66.357	21.765.126
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	8,00	4.645	37.160
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	3.580,00	720	2.578.030
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	136,00	11.160	1.517.704
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	4.640,00	15.314	71.057.124
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE15.3.2.3			263.906.667
		TOTAL 5.RSE15.03.2			274.456.766
5.RSE15.03.3		CLARO			
5.RSE15.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE15.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	16.693,60	1.107	18.479.815
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE15.03.3.1.1			18.479.815
		TOTAL 5.RSE15.03.3.1			18.479.815

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE15.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	16.693,60	1.107	18.479.815
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	16.693,60	7.381	123.215.543
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	14,00	2.837.358	39.723.009
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE15.03.3.2			181.418.367
5.RSE15.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE15.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	16.753,60	7.381	123.658.403
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	5,00	2.837.358	14.186.789
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	640,00	24.116	15.434.535
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE15.3.3.3.1			153.279.727
		TOTAL 5.RSE15.3.3.3			153.279.727
		TOTAL 5.RSE15.03.3			353.177.909
5.RSE15.03.4		MOVISTAR			
5.RSE15.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE15.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	978,77	1.395	1.365.854
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.1.1			1.365.854
5.RSE15.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	59,97	2.989	179.264
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	113,94	4.849	552.538
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,71	4.464	7.633
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	31,00	178.904	5.546.024
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	71,84	19.404	1.393.991
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	71,76	3.811	273.490
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.1.2			7.952.940

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE15.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	205,09	3.101	635.887
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	4,56	514	2.344
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	267,21	19.404	5.184.939
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	267,21	3.811	1.018.451
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.1.3			**6.841.622**
		TOTAL 5.RSE15.03.4.1			**16.160.416**
5.RSE15.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	20,00	265.167	5.303.346
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.2			**5.303.346**
5.RSE15.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE15.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	20,00	265.167	5.303.346
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	359,66	2.910	1.046.611
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	304,25	5.821	1.771.100
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.3.1			**8.121.056**
5.RSE15.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,36	4.495.096	1.618.234
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,30	4.495.096	1.348.529
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,36	9.247.405	3.329.066
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,30	50.138.475	15.041.543
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.3.4			**21.337.371**
5.RSE15.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,28	75.809	172.844
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	34,18	122.593	4.190.245
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,39	72.514	173.309
		Según especificación técnica EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	102,55	1.675	171.771
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	10,25	543.469	5.570.557
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,85	10.844	9.218
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,64	5.652	54.482
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	92,55	1.405	130.033
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	2,05	1.355	2.777
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	43,30	125.517	5.434.878
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,01	119.485	1.195
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,42	70.665	241.676
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	113,94	54.767	6.240.198
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,71	58.517	626.722
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,62	82.168	50.944
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.3.2			**30.375.585**
5.RSE15.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,13	75.560	387.621
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	8,20	118.401	970.891
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	102,55	44.309	4.543.875
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	56,97	59.879	3.411.311
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE15.03.4.3.3			**9.313.698**
		TOTAL 5.RSE15.03.4.3			**69.147.710**
		TOTAL 5.RSE15.03.4			**90.611.471**
		TOTAL 5.RSE15.03			**1.065.891.650**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE15.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE15.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE15.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	16,00	151.131	2.418.097
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	341,49	2.262	772.340
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	765,55	1.395	1.068.310
		TOTAL 5.RSE15.5.1.1			4.258.746
5.RSE15.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	10,00	178.904	1.789.040
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	18,00	2.989	53.806
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	15,00	4.849	72.741
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	8,00	4.464	35.711
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	15,13	19.404	293.595
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	15,10	3.811	57.565
		TOTAL 5.RSE15.5.1.2			2.302.457
		TOTAL 5.RSE15.5.01			6.561.204
5.RSE15.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE15.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4130	7,00	357.638	2.503.465
		TOTAL 5.RSE15.5.3.2			2.503.465
5.RSE15.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2 según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	3,00	1.987.695	5.963.084
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	233,21	36.735	8.566.969
		TOTAL 5.RSE15.5.3.3			14.530.053
		TOTAL 5.RSE15.5.3			17.033.519
		TOTAL 5.RSE15.5			23.594.722
		TOTAL 5.E15.01			2.262.344.846
05.RHE15		REDES HUMEDAS			
05.RHE15.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE15.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE15.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	6.085,12	490	2.984.514
		TOTAL 05.RHE15.1.1.1			2.984.514

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE15.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1.620,45	2.989	4.843.884
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	1.859,12	4.849	9.015.596
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1.859,12	4.464	8.298.885
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	873,97	23.520	20.555.774
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0156	746,48	65.230	48.692.949
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	42,00	33.997	1.427.874
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.478,13	3.811	5.633.775
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.478,13	19.404	28.681.563
		TOTAL 05.RHE15.1.1.2			127.150.300
05.RHE15.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	1.420,80	1.763	2.504.432
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	710,40	15.375	10.922.111
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	2.841,60	19.517	55.459.544
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	4.802,30	3.811	18.303.646
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	4.802,30	19.404	93.183.907
		TOTAL 05.RHE15.1.1.3			180.373.639
		TOTAL 05.RHE15.1.1			310.508.452
05.RHE15.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE15.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	597,87	1.763	1.053.854
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	298,93	15.375	4.595.978
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	1.195,73	19.517	23.337.140
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	2.020,78	3.811	7.702.066
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	2.020,78	19.404	39.211.236
		TOTAL 05.RHE15.1.2.1			75.900.274
05.RHE15.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0176	455,32	119.818	54.555.437
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0149	818,78	185.318	151.733.985
		TOTAL 05.RHE15.1.2.2			206.289.422

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE15.1.2.3		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	422.142	2.110.711
		según especificación rh 0133			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	5,00	1.246.285	6.231.426
		según especificación rh 0134			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	217.504	1.087.518
		según especificación rh 0127			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	5,00	582.499	2.912.493
		según especificación rh 0128			
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	213.800	1.068.998
		según especificación rh 0122			
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	5,00	515.075	2.575.373
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 05.RHE15.1.2.3			15.986.517
05.RHE15.1.2.4		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	298,93	54.767	16.371.812
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	298,93	58.517	17.492.834
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	298,93	70.665	21.124.257
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	298,93	21.368	6.387.509
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE15.1.2.4			61.376.411
		TOTAL 05.RHE15.1.2			359.552.624
05.RHE15.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE15.1.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0040	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D12"" (300 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	218,30	189.974	41.470.871
		según especificación rh 0040			
RH 0041	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D16"" (400 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	141,27	233.332	32.962.615
		según especificación rh 0041			
RH 0054	ML	TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D1275 MM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	565,63	1.289.422	729.341.842
		según especificación rh 0054			
		TOTAL 05.RHE15.1.3.1			803.775.328
05.RHE15.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	1.243.620	2.487.240
		según especificación rh 0201			
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA	100,00	67.510	6.751.000
		según especificación rh 0141			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
RH 0188	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	3.090.447	15.452.235
		según especificación rh 0188			
		TOTAL 05.RHE15.1.3.2			1.078.271.899
05.RHE15.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	710,40	122.385	86.942.226
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	710,40	122.593	87.090.455
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	710,40	54.767	38.906.791
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	710,40	58.517	41.570.843
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	426,24	70.665	30.120.443
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	710,40	21.368	15.179.596
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.420,80	866	1.230.414
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	710,40	72.514	51.514.071
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.420,80	1.405	1.996.225
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.420,80	1.675	2.379.842
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	284,16	543.469	154.432.251
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.420,80	10.844	15.407.521
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.420,80	5.652	8.029.884
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE15.1.3.3			534.800.559
		TOTAL 05.RHE15.1.3			2.416.847.787
		TOTAL 05.RHE15.1			3.086.908.863
05.RHE15.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE15.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE15.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.085,12	490	2.984.515
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE15.2.1.1			2.984.515
		TOTAL 05.RHE15.2.1			2.984.515
		TOTAL 05.RHE15.2			2.984.515
05.RHE15.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE15.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE15.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.085,12	490	2.984.515
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE15.3.1.1			2.984.515
05.RHE15.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	911,52	2.989	2.724.720
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	729,21	4.849	3.536.227
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	729,21	4.464	3.255.109
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	20,00	152.494	3.049.880
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	911,52	140.777	128.320.744
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	20,00	152.843	3.056.861
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.065,75	3.811	7.873.474
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.065,75	19.404	40.083.877
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE15.3.1.2			191.900.891
05.RHE15.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.440,12	1.763	2.538.484
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	720,06	15.375	11.070.616
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	4.320,36	3.471	14.993.802
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	9.952,42	23.977	238.626.602
		según especificación idu 3776			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	6.739,76	3.811	25.688.130
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.739,76	19.404	130.778.334
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE15.3.1.3			423.695.967
		TOTAL 05.RHE15.3.1			618.581.373
05.RHE15.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE15.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	493,27	62.450	30.804.877
		según especificación rh 0020			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	63,79	101.856	6.497.754
		según especificación rh 0021			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	179,24	129.854	23.274.874
		según especificación rh 0022			
RH 0026	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D355MM 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	328,75	91.116	29.954.486
		según especificación rh 0026			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	115,52	1.271.585	146.893.239
		según especificación rh 0033			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE15.3.3.1			241.705.141
05.RHE15.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	200,00	585.062	117.012.324
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	50,00	23.440	1.171.979
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	50,00	357.924	17.896.204
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	50,00	546.372	27.318.600
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	50,00	177.711	8.885.572
		según especificación rh 0115			
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN	1,00	40.000.000	40.000.000
		según especificación rh 0217			
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN	1,00	30.000.000	30.000.000
		según especificación rh 0218			
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76"	115,52	10.110.390	1.167.949.984
		según especificación rh 0059			
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER)	12,00	38.581	462.970
		según especificación rh 0058			
RH 0119	M2	SUMIN E INST REJILLA RETENCIÓN SÓLIDOS	12,50	1.022.082	12.776.019
		según especificación rh 0119			
		TOTAL 05.RHE15.3.3.2			1.423.473.652
05.RHE15.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	471,69	122.385	57.727.950
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	471,69	122.593	57.826.371
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	471,69	54.767	25.833.354
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	471,69	58.517	27.602.232
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	283,02	70.665	19.999.389
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	471,69	21.368	10.078.957
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	943,38	866	816.971
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	471,69	72.514	34.204.343
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	943,38	1.405	1.325.455
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	943,38	1.675	1.580.169
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	188,68	543.469	102.540.016
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	943,38	10.844	10.230.294
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	943,38	5.652	5.331.687
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE15.3.3.3			355.097.187
		TOTAL 05.RHE15.3.3			2.020.275.980
		TOTAL 05.RHE15.3			2.638.857.353
		TOTAL 05.RHE15			5.728.750.731
		TOTAL 05.E15			7.991.095.577
05.E16		LA REBECA			
5.E16.01		REDES SECAS			
5.RSE16.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE16.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE16.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.744,56	2.262	6.207.312
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	709,94	1.395	990.714
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	222,75	2.989	665.849
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	445,50	4.849	2.160.399
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	6,68	4.464	29.830
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	13,00	178.904	2.325.752
		según especificación idu 4850			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	277,19	19.404	5.378.538
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	277,15	3.811	1.056.343
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.01.1.2			19.268.129
5.RSE16.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	801,90	3.101	2.486.312
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	17,82	514	9.161
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.044,79	19.404	20.273.039
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.044,79	3.811	3.982.131
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.01.1.3			26.750.643
		TOTAL 5.RSE16.01.1			46.018.773
5.RSE16.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE16.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 019	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG QUAIL	175,00	4.834	845.950
		según especificación rs 019			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	12,00	817.370	9.808.439
		especificación técnica idu 3372			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	12,00	151.131	1.813.572
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE16.01.2.1			12.467.961
		TOTAL 5.RSE16.01.2			12.467.961
5.RSE16.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE16.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	194.001.124	194.001.124
		según especificación rs 0666b			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	102,52	3.721	381.477
		según especificación rs 023			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	489,00	11.710	5.726.190
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	54,90	13.853	760.530
		según especificación rs 017			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	211,62	36.735	7.773.861
		según especificación rs 020			
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR	75,05	4.834	362.771
		según especificación rs 028			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	423,97	27.404	11.618.474
		según especificación rs 029			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	470,00	79.858	37.533.366
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	5.284,70	11.785	62.280.532
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	19,00	894.398	16.993.561
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	57,00	364.713	20.788.641
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE16.01.3.2			358.220.527
5.RSE16.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	17,82	75.809	1.350.915
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,78	122.593	218.216
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	44,55	1.675	74.621
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	5,58	570.552	3.183.682
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	7,72	543.469	4.195.581
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	400,95	10.844	4.348.002
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	40,10	5.652	226.632
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	21,72	1.405	30.517
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,03	1.355	6.813
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,25	119.485	149.356
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	169,29	70.665	11.962.947
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,18	21.368	3.846
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	71,45	54.767	3.913.131
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	380,90	58.517	22.289.307
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,07	82.168	87.919
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE16.01.3.1			54.699.012
5.RSE16.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	17,37	75.560	1.312.812
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	27,80	118.401	3.291.462
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	347,49	44.309	15.396.889
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,87	91.360	353.328
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	193,05	59.879	11.559.655
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE16.01.3.3			31.914.147
		TOTAL 5.RSE16.01.3			444.833.686
		TOTAL 5.RSE16.01			503.320.420
5.RSE16.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE16.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE16.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	3,00	131.000	393.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE16.02.1.1			393.000
5.RSE16.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	544,50	24.445	13.310.281
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	484,00	2.989	1.446.782
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	7,62	4.849	36.952
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	286,95	19.404	5.567.889
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	286,95	3.811	1.093.672
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.02.1.2			21.455.576
5.RSE16.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	464,64	3.101	1.440.628
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	19,36	514	9.953
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	606,55	19.404	11.769.473
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	606,55	3.811	2.311.818
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.02.1.3			15.531.873
		TOTAL 5.RSE16.02.1			37.380.449

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE16.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE16.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0006b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"	70,00	260.000	18.200.000
		según especificación gas 0006b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0012b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 4"	2,00	30.066	60.133
		según especificación gas 0012b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	89,92	169.525	15.243.688
		según especificación gas 0015b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3"	456,38	193.017	88.089.098
		según especificación gas 0016b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0019b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 4"	459,82	169.525	77.950.986
		según especificación gas 0019b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE16.02.2.1			199.543.905
5.RSE16.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	484,00	1.675	810.700
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,36	39.559	765.860
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	43,56	10.844	472.376
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	81,68	1.405	114.760
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	183,92	70.665	12.996.782
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,12	21.368	2.564
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	393,13	58.517	23.004.976
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE16.02.2.3			38.168.018
5.RSE16.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	21,78	75.560	1.645.691
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	34,85	118.401	4.126.049
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	435,60	44.309	19.300.944
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,31	91.360	119.329
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	54,45	59.879	3.260.416
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE16.02.2.2			28.452.428
		TOTAL 5.RSE16.02.2			266.164.351
		TOTAL 5.RSE16.02			303.544.800

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE16.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE16.03.1		ETB			
5.RSE16.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE16.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	665,96	2.262	1.506.186
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	765,85	1.395	1.068.734
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015			
		este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE16.03.1.1.1			2.877.182
5.RSE16.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	74,25	2.989	221.950
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	25,00	178.904	4.472.600
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	148,50	4.849	720.133
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,23	4.464	9.943
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	90,95	19.404	1.764.840
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	90,88	3.811	346.397
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.03.1.1.2			7.535.863
5.RSE16.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	267,30	3.101	828.771
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5,94	514	3.054
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	348,26	19.404	6.757.680
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	348,26	3.811	1.327.377
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.03.1.1.3			8.916.881
		TOTAL 5.RSE16.03.1.1			19.329.926
5.RSE16.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE16.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	4.791,37	21.314	102.125.493
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	18,00	2.918.757	52.537.627
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	844,80	934	788.849
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	575,88	1.059	609.857
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	339,10	1.462	495.764
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	710,34	3.097	2.199.923
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
IDU 3059	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	2,00	2.469.535	4.939.070
		Especificación Técnica IDU 3057			
		TOTAL 5.RSE16.03.1.3.1			163.696.582
5.RSE16.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,94	75.809	450.305
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,59	122.593	72.330
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	148,50	1.675	248.738
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,62	570.552	353.742
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,97	543.469	1.614.103
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	133,65	10.844	1.449.334
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	13,37	5.652	75.563
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2,78	1.405	3.906
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,56	1.355	759
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,42	119.485	50.184
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	56,43	70.665	3.987.649
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	427
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,65	54.767	145.134
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	120,62	58.517	7.058.378
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,36	82.168	29.580
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE16.03.1.3.2			18.195.482
5.RSE16.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,68	75.560	504.928
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	10,69	118.401	1.265.947
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	133,65	44.309	5.921.881
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	485
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	74,25	59.879	4.446.021
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE16.03.1.3.3			12.139.261
		TOTAL 5.RSE16.03.1.3			194.031.326
		TOTAL 5.RSE16.03.1			213.361.252
5.RSE16.03.2		UNE			
5.RSE16.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE16.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	2.950,00	779	2.296.664
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	760,00	517	393.133
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	760,00	357	271.616
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	59,00	17.254	1.017.986
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE16.3.2.1.1			3.979.399
5.RSE16.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	1.900,00	704	1.337.695
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE16.3.2.1.2			1.337.695
		TOTAL 5.RSE16.3.2.1			5.317.094

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE16.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	1.920,00	466.006	894.731.028
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	1.080,00	2.448	2.643.732
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	1.140,00	1.770	2.017.823
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	600,00	1.142	685.392
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10001020	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 50PARES - AUTOSOPORTADO	900,00	5.034	4.530.546
		según especificación une 10001020			
		precios lista une.			
UNE 10000684	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 50PARES	130,00	3.834	498.360
		según especificación une 10000684			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	9,00	49.296	443.664
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	1.060,00	539	571.340
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	10,00	3.868.599	38.685.994
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	730,00	1.236	902.455
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	2.220,00	1.072	2.378.930
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	192,00	66.357	12.740.561
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	6,00	4.645	27.870
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	530,00	720	381.664
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	80,00	11.160	892.767
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	3.040,00	15.314	46.554.668
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE16.3.2.3			1.008.686.794
		TOTAL 5.RSE16.03.2			1.014.003.887
5.RSE16.03.3		CLARO			
5.RSE16.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE16.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	22.112,60	1.107	24.478.648
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE16.03.3.1.1			24.478.648
		TOTAL 5.RSE16.03.3.1			24.478.648
5.RSE16.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	22.112,60	1.107	24.478.648
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	22.112,60	7.381	163.213.209
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	29,00	2.837.358	82.283.375
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE16.03.3.2			269.975.232
5.RSE16.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE16.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	42.794,60	7.381	315.867.152
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	5,00	2.837.358	14.186.789
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	2.654,00	24.116	64.005.087
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE16.3.3.3.1			394.059.027
		TOTAL 5.RSE16.3.3.3			394.059.027
		TOTAL 5.RSE16.03.3			688.512.908

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE16.03.4		**MOVISTAR**			
5.RSE16.03.4.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE16.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	17.239,42	1.395	24.057.266
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.1.1			**24.057.266**
5.RSE16.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	29,70	2.989	88.780
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,89	4.849	4.316
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	59,40	4.464	265.154
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	25,00	178.904	4.472.600
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	25,37	19.404	492.268
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	25,30	3.811	96.432
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.1.2			**5.419.550**
5.RSE16.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	106,20	3.101	329.276
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,38	514	1.224
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	138,37	19.404	2.684.920
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	138,37	3.811	527.385
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.1.3			**3.542.805**
		TOTAL 5.RSE16.03.4.1			**33.019.620**
5.RSE16.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	2,00	265.167	530.335
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	3,82	2.910	11.116
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.2			**541.451**
5.RSE16.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE16.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1	4,00	500.000	2.000.000
		según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar			
movistar 0004	UN	CONSTRUCCION CAJA F1	2,00	500.000	1.000.000
		según especificación movistar 0004 precio referencia de movistar			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	2,00	265.167	530.335
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	333,19	5.821	1.939.566
		según especificación movistar 0008			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.3.1			**5.469.900**
5.RSE16.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,33	4.495.096	1.483.382
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,33	50.138.475	16.545.697
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.3.4			**18.029.078**
5.RSE16.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,19	75.809	90.213
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	17,82	122.593	2.184.616
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,25	72.514	90.643
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	53,46	1.675	89.546
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,35	543.469	2.907.559
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,45	10.844	4.880
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,03	5.652	28.428
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	48,25	1.405	67.791
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,07	1.355	1.449
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	22,57	125.517	2.832.914
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,78	70.665	125.784
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	59,40	54.767	3.253.184
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,58	58.517	326.528
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,17	82.168	13.969
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.3.2			19.322.239
5.RSE16.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,67	75.560	201.744
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,28	118.401	506.758
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	53,46	44.309	2.368.752
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	29,70	59.879	1.778.409
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE16.03.4.3.3			4.855.663
		TOTAL 5.RSE16.03.4.3			47.676.880
		TOTAL 5.RSE16.03.4			81.237.951
		TOTAL 5.RSE16.03			1.997.115.999
5.RSE16.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE16.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE16.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	40,00	151.131	6.045.242
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	191,29	2.262	432.636
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	2.137,03	1.395	2.982.183
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE16.5.1.1			9.460.061
5.RSE16.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	23,00	178.904	4.114.792
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	19,00	2.989	56.795
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	20,00	4.849	96.988
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	10,00	4.464	44.639
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	19,11	19.404	370.742
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	19,04	3.811	72.582
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE16.5.1.2			4.756.538
		TOTAL 5.RSE16.5.01			14.216.599
5.RSE16.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE16.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	14,00	357.638	5.006.930
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE16.5.3.2			5.006.930

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE16.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO T2	15,00	1.987.695	29.815.420
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	2,00	72.271.125	144.542.250
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	244,61	36.735	8.985.748
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE16.5.3.3			183.343.418
		TOTAL 5.RSE16.5.3			188.350.349
		TOTAL 5.RSE16.5			202.566.947
		TOTAL 5.E16.01			3.006.548.165
05.RHE16		REDES HUMEDAS			
05.RHE16.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE16.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE16.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.080,15	490	2.982.077
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE16.1.1.1			2.982.077
05.RHE16.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1,80	2.989	5.381
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	170,68	4.849	827.672
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	146,52	4.464	654.045
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	276,45	23.520	6.502.154
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	129,00	33.997	4.385.613
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	82,57	3.811	314.717
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	82,57	19.404	1.602.227
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE16.1.1.2			14.291.808
05.RHE16.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.053,27	3.471	3.655.370
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.369,25	3.811	5.218.804
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.369,25	19.404	26.568.946
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE16.1.1.3			35.443.121
		TOTAL 05.RHE16.1.1			52.717.006
05.RHE16.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE16.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	892,54	19.517	17.419.665
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.160,30	3.811	4.422.410
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.160,30	19.404	22.514.500
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE16.1.2.1			44.356.574
05.RHE16.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	87,38	119.818	10.469.721
		según especificación rh 0176			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	676,85	75.820	51.318.678
		según especificación rh 0148			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	128,30	185.318	23.776.244
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE16.1.2.2			85.564.643
05.RHE16.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	12,00	148.804	1.785.642
		según especificación rh 0125			
		TOTAL 05.RHE16.1.2.3			1.785.642
05.RHE16.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	141,10	54.767	7.727.799
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	141,10	58.517	8.256.971
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	56,44	70.665	3.988.430
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	141,10	21.368	3.015.033
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE16.1.2.4			22.988.234
		TOTAL 05.RHE16.1.2			154.695.093
05.RHE16.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE16.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	48,09	17.870	859.467
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	528,12	37.172	19.631.399
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	31,77	50.844	1.615.097
		según especificación rh 0036			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	145,81	126.341	18.421.199
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 05.RHE16.1.3.1			40.527.161
05.RHE16.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7,00	245.689	1.719.824
		según especificación rh 0073			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	241.294	1.206.468
		según especificación rh 0068			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0208	UN	CODO 90º HD, EXT LISOS PVC, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	1.620.898	6.483.593
		según especificación rh 0208			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	8,00	220.172	1.761.372
		según especificación rh 0065			
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA	100,00	67.510	6.751.000
		según especificación rh 0141			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE16.1.3.2			1.071.503.681
05.RHE16.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.241,38	122.385	151.926.450
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.241,38	122.593	152.185.682
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.241,38	54.767	67.987.433
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.241,38	58.517	72.642.715
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.241,38	70.665	87.722.972
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.241,38	21.368	26.525.492
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	2.482,77	866	2.150.079
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1.241,38	72.514	90.017.949
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.482,77	1.405	3.488.292
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.482,77	1.675	4.158.640
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	496,55	543.469	269.861.691
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.482,77	10.844	26.923.777
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.482,77	5.652	14.031.771
		según especificación idu 4026			

TOTAL 05.RHE16.1.3.3 969.622.943

TOTAL 05.RHE16.1.3 2.081.653.785

TOTAL 05.RHE16.1 2.289.065.885

05.RHE16.2 RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

05.RHE16.2.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

05.RHE16.2.1.1 OBRAS PRELIMINARES

IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.080,15	490	2.982.077
		según especificación idu 3007			

TOTAL 05.RHE16.2.1.1 2.982.077

TOTAL 05.RHE16.2.1 2.982.077

TOTAL 05.RHE16.2 2.982.077

05.RHE16.3 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

05.RHE16.3.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

05.RHE16.3.1.1 OBRAS PRELIMINARES

IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.080,15	490	2.982.077
		según especificación idu 3007			

TOTAL 05.RHE16.3.1.1 2.982.077

05.RHE16.3.1.2 DEMOLICIONES

IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	362,37	4.464	1.617.561
		según especificacion idu 3021			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	442,06	140.777	62.231.952
		según especificación rh 0004			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	414,03	3.811	1.578.028
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	414,03	19.404	8.033.742
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.RHE16.3.1.2 73.461.283

05.RHE16.3.1.3 EXCAVACIONES

IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	442,00	3.471	1.533.961
		según especificación idu 4262			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	3.094,00	55.792	172.621.343
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	574,60	3.811	2.190.048
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	574,60	19.404	11.149.538
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.RHE16.3.1.3 187.494.890

TOTAL 05.RHE16.3.1 263.938.250

05.RHE16.3.3 ACTIVIDADES DEFINITIVAS

05.RHE16.3.3.1 INSTALACIÓN DE TUBERIAS

RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	90,12	62.450	5.628.167
		según especificación rh 0020			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	350,99	101.856	35.750.242
		según especificación rh 0021			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	282,36	129.854	36.665.710
		según especificación rh 0022			
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	26,58	174.253	4.632.313
		según especificación rh 0023			
RH 0197	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE UNICA,D36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	184,27	322.636	59.452.100
		según especificación rh 0197			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			

TOTAL 05.RHE16.3.3.1 146.408.444

05.RHE16.3.3.2 POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES

RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	39,00	585.062	22.817.403
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	39,00	23.440	914.144
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	39,00	357.924	13.959.039
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	39,00	546.372	21.308.508
		especificación técnica rh 0150			
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS	4,00	108.062	432.249
		según especificación rh 0018			
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN	1,00	40.000.000	40.000.000
		según especificación rh 0217			
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN	1,00	30.000.000	30.000.000
		según especificación rh 0218			
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76"	120,01	10.110.390	1.213.347.963
		según especificación rh 0059			
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER)	12,00	38.581	462.970
		según especificación rh 0058			

TOTAL 05.RHE16.3.3.2 1.343.242.275

05.RHE16.3.3.3 RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO

IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	420,67	122.385	51.483.783
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	420,67	122.593	51.571.558
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	420,67	54.767	23.039.079
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	420,67	58.517	24.616.626
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	168,27	70.665	11.890.765
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	420,67	21.368	8.988.762
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	841,34	866	728.603
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	420,67	72.514	30.504.617
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	841,34	1.405	1.182.086
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	841,34	1.675	1.409.249
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	168,27	543.469	91.448.734
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	841,34	10.844	9.123.731
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	841,34	5.652	4.754.983
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE16.3.3.3			310.742.575
		TOTAL 05.RHE16.3.3			1.800.393.294
		TOTAL 05.RHE16.3			2.064.331.545
		TOTAL 05.RHE16			4.356.379.506
		TOTAL 05.E16			7.362.927.671
05.E17		PARQUE NACIONAL			
5.E17.01		REDES SECAS			
5.RSE17.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE17.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE17.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	1.103,62	2.262	2.496.021
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	21,00	151.131	3.173.751
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	667,67	1.395	931.719
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	327,38	2.989	978.596
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	654,75	4.849	3.175.132
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	9,82	4.464	43.841
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	44,00	178.904	7.871.776
		según especificación idu 4850			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	399,25	19.404	7.746.963
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	399,12	3.811	1.521.237
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.01.1.2			27.939.035
5.RSE17.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.178,55	3.101	3.654.125
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	26,19	514	13.464
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.535,52	19.404	29.795.224
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.535,52	3.811	5.852.526
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.01.1.3			39.315.340
		TOTAL 5.RSE17.01.1			67.254.374
5.RSE17.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE17.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN	30,64	7.787	238.594
		según especificación rs 018			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	13,00	151.131	1.964.703
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	13,00	817.370	10.625.809
		especificación técnica idu 3372			
		TOTAL 5.RSE17.01.2.1			12.829.106
		TOTAL 5.RSE17.01.2			12.829.106
5.RSE17.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE17.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	232,32	3.721	864.463
		según especificación rs 023			
RS 024	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2 AWG AL 8000 600V 90°C CT	200,96	5.446	1.094.428
		según especificación rs 024			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	383,30	36.735	14.080.526
		según especificación rs 020			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	627,38	27.404	17.192.722
		según especificación rs 027			
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR	30,52	4.834	147.543
		según especificación rs 028			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	430,00	79.858	34.339.037
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	7.762,50	11.785	91.481.567
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	22,00	894.398	19.676.755
		según especificación idu 4108			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	43,00	364.713	15.682.659
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	20,00	631.467	12.629.332
		Especificación Técnica IDU 4106			
		TOTAL 5.RSE17.01.3.2			207.189.031
5.RSE17.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	26,19	75.809	1.985.435
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,62	122.593	321.195
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	65,48	1.675	109.679
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	8,21	570.552	4.684.235
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	11,35	543.469	6.168.373
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	589,28	10.844	6.390.300
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	58,93	5.652	333.052
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	31,92	1.405	44.848
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	7,39	1.355	10.010
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,83	119.485	218.657
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	248,81	70.665	17.582.260
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,27	21.368	5.769
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	154,33	54.767	8.452.254
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	559,81	58.517	32.758.669
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	559,81	82.168	45.998.317
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE17.01.3.1			127.720.579

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE17.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,06	75.560	1.440.168
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	30,49	118.401	3.610.056
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	381,15	44.309	16.888.326
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,10	91.360	465.936
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	211,75	59.879	12.679.394
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE17.01.3.3			35.083.881
		TOTAL 5.RSE17.01.3			369.993.491
		TOTAL 5.RSE17.01			450.076.971
5.RSE17.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE17.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE17.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	3,00	131.000	393.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE17.02.1.1			393.000
5.RSE17.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	513,00	24.445	12.540.264
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	456,00	2.989	1.363.084
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	6,84	4.849	33.170
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	250,90	19.404	4.868.514
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	250,90	3.811	956.298
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.02.1.2			19.761.330
5.RSE17.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	437,76	3.101	1.357.286
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	18,24	514	9.377
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	571,46	19.404	11.088.594
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	571,46	3.811	2.178.077
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.02.1.3			14.633.335
		TOTAL 5.RSE17.02.1			34.787.665

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE17.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE17.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0008b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4"	50,00	260.000	13.000.000
		según especificación gas 0008b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	110,48	169.525	18.729.122
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	172,82	170.899	29.534.765
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4"	291,75	210.583	61.437.590
		según especificación gas 0022b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE17.02.2.1			122.701.477
5.RSE17.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	456,00	1.675	763.800
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,24	39.559	721.555
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	41,04	10.844	445.048
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	76,95	1.405	108.115
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	173,28	70.665	12.244.902
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,11	21.368	2.350
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	370,39	58.517	21.674.288
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE17.02.2.3			35.960.058
5.RSE17.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,52	75.560	1.550.485
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	32,83	118.401	3.887.352
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	410,40	44.309	18.184.361
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,09	91.360	99.794
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	51,30	59.879	3.071.797
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE17.02.2.2			26.793.788
		TOTAL 5.RSE17.02.2			185.455.323
		TOTAL 5.RSE17.02			220.242.988
5.RSE17.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE17.03.1		**ETB**			
5.RSE17.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE17.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	524,13	2.262	1.185.412
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	602,75	1.395	841.125
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE17.03.1.1.1			2.328.799
5.RSE17.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	109,13	2.989	326.199
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	30,00	178.904	5.367.120
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	218,25	4.849	1.058.377
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,27	4.464	14.614
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	133,10	19.404	2.582.655
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	133,02	3.811	506.984
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.03.1.1.2			9.855.949
5.RSE17.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	392,85	3.101	1.218.042
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,73	514	4.488
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	511,84	19.404	9.931.741
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	511,84	3.811	1.950.842
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.03.1.1.3			13.105.113
		TOTAL 5.RSE17.03.1.1			25.289.861
5.RSE17.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	85,46	934	79.800
		según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	125,68	1.059	133.095
		según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	215,43	1.239	266.918
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	375,80	1.462	549.420
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	114,26	1.903	217.437
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	19,49	3.097	60.361
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS. según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica	12,00	92.372	1.108.467
		TOTAL 5.RSE17.03.1.2			**2.415.497**
5.RSE17.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE17.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) especificación idu 3591	8.935,46	21.314	190.454.558
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA) Especificación Técnica IDU 3057	26,00	2.918.757	75.887.683
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	141,84	934	132.441
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	348,43	1.059	368.982
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	544,30	1.239	674.388
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	697,73	1.462	1.020.081
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	359,85	1.903	684.785
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	79,02	3.097	244.717

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3059	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA) Especificación Técnica IDU 3057	2,00	2.469.535	4.939.070
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4131	2,00	598.729	1.197.457
		TOTAL 5.RSE17.03.1.3.1			**275.604.163**
5.RSE17.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	8,73	75.809	661.812
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	0,87	122.593	106.656
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,02	72.514	1.450
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	218,25	1.675	365.569
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	0,91	570.552	519.203
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	4,37	543.469	2.374.960
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	196,43	10.844	2.130.136
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	19,64	5.652	110.999
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	4,09	1.405	5.746
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	0,82	1.355	1.111
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	0,61	119.485	72.886
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	82,94	70.665	5.860.989
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,03	21.368	641
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	5,72	54.767	313.270
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	177,27	58.517	10.373.393
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,52	82.168	42.727
		TOTAL 5.RSE17.03.1.3.2			**25.595.448**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE17.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	9,82	75.560	742.091
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	15,71	118.401	1.860.558
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	196,43	44.309	8.703.370
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,02	91.360	1.539
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	109,13	59.879	6.534.304
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE17.03.1.3.3			**17.841.862**
		TOTAL 5.RSE17.03.1.3			**319.041.472**
		TOTAL 5.RSE17.03.1			**346.746.831**
5.RSE17.03.2		**UNE**			
5.RSE17.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE17.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	11.530,00	779	8.976.451
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	780,00	517	403.478
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.000,00	450	450.400
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	231,00	17.254	3.985.674
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE17.3.2.1.1			**13.816.003**
5.RSE17.3.2.1.3		**RETIRO DE CABLES SERVIBLES**			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	5.250,00	125.764	660.262.834
		según especificación inm 015			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE17.3.2.1.3			**660.262.834**
		TOTAL 5.RSE17.3.2.1			**674.078.837**
5.RSE17.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	24,00	534.806	12.835.344
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	800,00	2.905	2.324.000
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	4.350,00	1.383	6.014.397
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	1.080,00	3.841	4.148.626
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	2.500,00	2.448	6.119.750
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	900,00	1.770	1.593.018
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000721	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 36 HILOS SM C/ARMADURA	900,00	11.700	10.530.000
		según especificación une 10000721			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	600,00	1.142	685.392
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	400,00	5.015	2.005.832
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	6,00	49.296	295.776
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	360,00	539	194.040
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	15,00	3.868.599	58.028.991
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 035	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 2100 A 2400 PARES	1.000,00	4.101	4.100.650
		según especificación inm 035			
		precios lista une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	9.730,00	1.236	12.028.615
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	744,00	66.357	49.369.675
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	24,00	4.645	111.480
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	180,00	720	129.622
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	120,00	11.160	1.339.151
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	3.120,00	15.314	47.779.790
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE17.3.2.3			219.634.149
		TOTAL 5.RSE17.03.2			893.712.985
5.RSE17.03.3		CLARO			
5.RSE17.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE17.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	20.826,30	1.107	23.054.714
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE17.03.3.1.1			23.054.714
		TOTAL 5.RSE17.03.3.1			23.054.714
5.RSE17.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	20.826,30	1.107	23.054.714
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	20.826,30	7.381	153.719.022
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	25,00	2.837.358	70.933.944
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE17.03.3.2			247.707.680
5.RSE17.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE17.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	30.650,90	7.381	226.234.443
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	6,00	2.837.358	17.024.147
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	276,00	24.116	6.656.143
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	2.112,00	24.116	50.933.965
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE17.3.3.3.1			300.848.698
		TOTAL 5.RSE17.3.3.3			300.848.698

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.RSE17.03.3			571.611.092
5.RSE17.03.4		MOVISTAR			
5.RSE17.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE17.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	105,62	1.395	147.391
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE17.03.4.1.1			147.391
5.RSE17.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	43,65	2.989	130.479
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	87,30	4.849	423.351
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,31	4.464	5.848
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	30,00	178.904	5.367.120
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	54,77	19.404	1.062.767
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	54,69	3.811	208.440
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.03.4.1.2			7.198.005
5.RSE17.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	157,14	3.101	487.217
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,49	514	1.794
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	204,74	19.404	3.972.692
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	204,74	3.811	780.336
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE17.03.4.1.3			5.242.038
		TOTAL 5.RSE17.03.4.1			12.587.434
5.RSE17.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE17.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	144,41	5.821	840.639
		según especificación movistar 0008			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE17.03.4.3.1			840.639
5.RSE17.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,14	4.495.096	629.313
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,14	50.138.475	7.019.387
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE17.03.4.3.4			7.648.700

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE17.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	1,75	75.809	132.666
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	26,19	122.593	3.210.723
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	1,83	72.514	132.701
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	78,57	1.675	131.605
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,45	570.552	5.962.272
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	7,86	543.469	4.271.666
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	0,65	10.844	7.049
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	7,39	5.652	41.766
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	70,91	1.405	99.629
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	1,57	1.355	2.127
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	33,17	125.517	4.163.393
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	2,62	70.665	185.143
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,01	21.368	214
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	87,30	54.767	4.781.195
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	8,21	58.517	480.428
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,37	82.168	30.402
		TOTAL 5.RSE17.03.4.3.2			**24.975.227**
5.RSE17.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	3,93	75.560	296.950
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	6,29	118.401	744.744
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	78,57	44.309	3.481.348

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	43,65	59.879	2.613.722
		TOTAL 5.RSE17.03.4.3.3			**7.136.763**
		TOTAL 5.RSE17.03.4.3			**40.601.330**
		TOTAL 5.RSE17.03.4			**53.188.765**
		TOTAL 5.RSE17.03			**1.865.259.673**
5.RSE17.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE17.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE17.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	11,00	151.131	1.662.442
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	2.538,03	2.262	5.740.202
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	288,82	1.395	403.043
		TOTAL 5.RSE17.5.1.1			**7.805.686**
5.RSE17.5.1.2		**DEMOLICION Y EXCAVACION**			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	5,00	178.904	894.520
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	15,00	2.989	44.838
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	14,00	4.849	67.891
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	6,00	4.464	26.783
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	12,82	19.404	248.668
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	11,05	3.811	42.116
		TOTAL 5.RSE17.5.1.2			**1.324.818**
		TOTAL 5.RSE17.5.01			**9.130.504**
5.RSE17.5.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE17.5.3.2		**CONSTRUCCION DE CAJAS**			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4130	19,00	357.638	6.795.120
		TOTAL 5.RSE17.5.3.2			**6.795.120**
5.RSE17.5.3.3		**SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO**			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2 según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	13,00	1.987.695	25.840.031
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia	1,00	72.271.125	72.271.125
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	499,29	36.735	18.341.418
		TOTAL 5.RSE17.5.3.3			**116.452.574**
		TOTAL 5.RSE17.5.3			**123.247.694**
		TOTAL 5.RSE17.5			**132.378.198**
		TOTAL 5.E17.01			**2.667.957.830**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE17		REDES HUMEDAS			
05.RHE17.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE17.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE17.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	4.006,61	490	1.965.086
		TOTAL 05.RHE17.1.1.1			1.965.086
05.RHE17.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	2,65	2.989	7.921
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	128,70	4.849	624.115
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	18,14	4.464	80.983
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	277,06	23.520	6.516.451
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	17,00	33.997	577.949
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	56,25	3.811	214.398
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	56,25	19.404	1.091.500
		TOTAL 05.RHE17.1.1.2			9.113.318
05.RHE17.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	128,70	1.763	226.858
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	18,14	514	9.327
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	257,40	15.375	3.957.415
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	36,28	3.101	112.499
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3009	257,40	19.517	5.023.672
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	735,49	3.811	2.803.281
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	735,49	19.404	14.271.510
		TOTAL 05.RHE17.1.1.3			26.404.561
		TOTAL 05.RHE17.1.1			37.482.965
05.RHE17.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE17.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	66,33	1.763	116.923
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	3,57	514	1.835
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	132,66	15.375	2.039.666

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	7,14	3.101	22.140
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	190,83	3.811	727.324
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	190,83	19.404	3.702.807
		TOTAL 05.RHE17.1.2.1			6.610.695
05.RHE17.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0176	174,06	119.818	20.855.570
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	11,59	75.820	878.757
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0149	4,62	185.318	856.167
		TOTAL 05.RHE17.1.2.2			22.590.494
05.RHE17.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0127	1,00	217.504	217.504
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0122	1,00	213.800	213.800
		TOTAL 05.RHE17.1.2.3			431.303
05.RHE17.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	69,90	54.767	3.828.390
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	34,95	58.517	2.045.265
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	34,95	70.665	2.469.851
		TOTAL 05.RHE17.1.2.4			8.343.506
		TOTAL 05.RHE17.1.2			37.975.998
05.RHE17.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE17.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0035	11,59	37.172	430.827
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0036	174,06	50.844	8.849.955
RH 0043	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D20"" (500 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0043	4,62	300.681	1.389.148
		TOTAL 05.RHE17.1.3.1			10.669.930
05.RHE17.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0068	1,00	241.294	241.294
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0065	1,00	220.172	220.172
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA según especificación rh 0141	100,00	67.510	6.751.000
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	40,00	186.800	7.471.991
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	40,00	215.356	8.614.250
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	40,00	308.357	12.334.300
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	40,00	6.458.286	258.331.424

TOTAL 05.RHE17.1.3.2 1.060.793.889

05.RHE17.1.3.3 RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO

IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	34,95	122.385	4.277.514
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	34,95	122.593	4.284.807
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	34,95	54.767	1.914.195
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	34,95	58.517	2.045.265
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	20,97	70.665	1.481.911
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	69,90	866	60.536
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	69,90	1.405	98.213
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	69,90	1.675	117.087
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	13,98	543.469	7.597.990
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	69,90	10.844	758.042

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	69,90	5.652	395.066

TOTAL 05.RHE17.1.3.3 23.030.627

TOTAL 05.RHE17.1.3 1.094.494.446

TOTAL 05.RHE17.1 1.169.953.409

05.RHE17.2 RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

05.RHE17.2.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

05.RHE17.2.1.1 OBRAS PRELIMINARES

IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	4.006,61	490	1.965.086

TOTAL 05.RHE17.2.1.1 1.965.086

TOTAL 05.RHE17.2.1 1.965.086

TOTAL 05.RHE17.2 1.965.086

05.RHE17.3 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

05.RHE17.3.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

05.RHE17.3.1.1 OBRAS PRELIMINARES

IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	4.006,61	490	1.965.086

TOTAL 05.RHE17.3.1.1 1.965.086

05.RHE17.3.1.2 DEMOLICIONES

IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	6,92	2.989	20.685
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	366,31	4.849	1.776.396
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	134,30	4.464	599.500
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	20,00	152.494	3.049.880
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	682,90	140.777	96.136.880
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.354,08	3.811	5.160.977
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.354,08	19.404	26.274.547

TOTAL 05.RHE17.3.1.2 133.018.864

05.RHE17.3.1.3 EXCAVACIONES

IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	366,31	1.763	645.698
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	134,30	514	69.044
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	1.074,46	15.375	16.519.388
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	338,95	3.101	1.050.917
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.074,46	3.471	3.728.917
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	966,45	55.792	53.920.458

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.299,31	3.811	12.575.090
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.299,31	19.404	64.019.817
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE17.3.1.3			152.529.329
		TOTAL 05.RHE17.3.1			287.513.279
05.RHE17.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE17.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	205,59	44.214	9.089.997
		según especificación rh 0019			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	21,84	62.450	1.363.912
		según especificación rh 0020			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	73,88	129.854	9.593.645
		según especificación rh 0022			
RH 0026	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D355MM 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	273,24	91.116	24.896.651
		según especificación rh 0026			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	239,98	361.583	86.772.727
		según especificación rh 0205			
RH 0204	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	239,98	129.576	31.095.689
		según especificación rh 0204			
		TOTAL 05.RHE17.3.3.1			167.092.533
05.RHE17.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	44,00	585.062	25.742.711
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	22,00	23.440	515.671
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	22,00	357.924	7.874.330
		especificación técnica rh 0106			
RH 0147	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	22,00	546.372	12.020.184
		según especificación rh 0147			
		TOTAL 05.RHE17.3.3.2			46.152.896
05.RHE17.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	335,66	122.385	41.079.636
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	335,66	122.593	41.149.673
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	335,66	54.767	18.383.206
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	335,66	58.517	19.641.953
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	201,40	70.665	14.231.713
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	671,32	866	581.362
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	671,32	1.405	943.203
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	671,32	1.675	1.124.460
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	134,26	543.469	72.968.234
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	671,32	10.844	7.279.953
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	671,32	5.652	3.794.068
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE17.3.3.3			221.177.462
		TOTAL 05.RHE17.3.3			434.422.890
		TOTAL 05.RHE17.3			721.936.170
		TOTAL 05.RHE17			1.893.854.665
		TOTAL 05.E17			4.561.812.495
05.E18		GRAN COLOMBIA			
5.E18.01		REDES SECAS			
5.RSE18.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE18.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE18.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	3.714,31	2.262	8.400.577
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	44,00	151.131	6.649.764
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.391,98	1.395	1.942.484
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	744,53	2.989	2.225.549
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.489,05	4.849	7.220.969
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	22,34	4.464	99.704
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	46,00	178.904	8.229.584
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	907,59	19.404	17.610.894
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	907,46	3.811	3.458.738
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.01.1.2			55.838.264
5.RSE18.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	2.680,29	3.101	8.310.309
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	59,56	514	30.621
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.492,12	19.404	67.761.093
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.492,12	3.811	13.309.970
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.01.1.3			89.411.993
		TOTAL 5.RSE18.01.1			145.250.257
5.RSE18.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE18.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	10.785,97	3.721	40.134.594
		según especificación rs 023			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	43,00	11.710	503.530
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	386,90	13.853	5.359.726
		según especificación rs 017			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	442,05	36.735	16.238.707
		según especificación rs 020			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	639,49	27.404	17.524.584
		según especificación rs 027			
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR	491,98	4.834	2.378.231
		según especificación rs 028			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	570,00	79.858	45.519.189
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	17.650,50	11.785	208.012.288
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	77,00	894.398	68.868.641
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	100,00	364.713	36.471.300
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE18.01.3.2			441.010.790
5.RSE18.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	59,56	75.809	4.515.179
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,96	122.593	730.657
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	148,91	1.675	249.424
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	18,66	570.552	10.646.507
		según especificación idu 3749			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	25,81	543.469	14.026.935
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.340,15	10.844	14.532.922
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	134,01	5.652	757.379
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	72,59	1.405	101.989
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	16,80	1.355	22.756
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,17	119.485	498.252
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	565,84	70.665	39.985.314
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,60	21.368	12.821
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	798,22	54.767	43.716.439
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.273,14	58.517	74.500.940
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,57	82.168	293.339
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE18.01.3.1			207.248.378
5.RSE18.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,94	75.560	1.582.221
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,51	118.401	3.967.628
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	418,82	44.309	18.557.441
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,77	91.360	618.508
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	232,68	59.879	13.932.663
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE18.01.3.3			38.658.460
		TOTAL 5.RSE18.01.3			686.917.629
		TOTAL 5.RSE18.01			832.167.886
5.RSE18.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE18.02.1		OBRAS PRELIMINARES			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE18.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	1,00	131.000	131.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE18.02.1.1			**131.000**
5.RSE18.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	603,00	24.445	14.740.311
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	536,00	2.989	1.602.222
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	804,20	4.849	3.899.871
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	651,99	19.404	12.651.292
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	651,99	3.811	2.485.029
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.02.1.2			**35.378.725**
5.RSE18.02.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	514,56	3.101	1.595.407
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	21,44	514	11.022
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	671,72	19.404	13.033.962
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	671,72	3.811	2.560.195
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.02.1.3			**17.200.586**
		TOTAL 5.RSE18.02.1			**52.710.312**
5.RSE18.02.2		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE18.02.2.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**			
GAS 0004b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 1"	50,00	170.899	8.544.950
		según especificación gas 0004b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	229,38	169.525	38.885.645
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3"	261,64	193.017	50.500.968
		según especificación gas 0016b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	205,44	170.899	35.109.491
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE18.02.2.1			**133.041.053**
5.RSE18.02.2.3		**RELLENOS**			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	378,83	1.675	634.540
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,15	39.559	599.317
		según especificación idu 2014			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	34,09	10.844	369.680
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	51,14	1.405	71.852
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,96	70.665	10.172.992
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,11	21.368	2.350
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	307,70	58.517	18.005.828
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE18.02.2.3			**29.856.560**
5.RSE18.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	17,05	75.560	1.288.293
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	27,28	118.401	3.229.988
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	340,95	44.309	15.107.109
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,78	91.360	71.261
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	34,09	59.879	2.041.278
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE18.02.2.2			**21.737.929**
		TOTAL 5.RSE18.02.2			**184.635.542**
		TOTAL 5.RSE18.02			**237.345.853**
5.RSE18.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE18.03.1		**ETB**			
5.RSE18.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE18.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	867,20	2.262	1.961.326
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	997,28	1.395	1.391.684
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE18.03.1.1.1			**3.655.272**
5.RSE18.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	4.084,01	2.989	12.207.996
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	37,00	178.904	6.619.448
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	496,35	4.849	2.406.990
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,45	4.464	33.235
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.642,58	19.404	31.872.668
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	299,94	3.811	1.143.202
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.03.1.1.2			**54.283.538**
5.RSE18.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	893,43	3.101	2.770.103
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	19,85	514	10.207
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.164,04	19.404	22.587.022
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.164,04	3.811	4.436.655
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.03.1.1.3			**29.803.988**
		TOTAL 5.RSE18.03.1.1			**87.742.798**
5.RSE18.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE18.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	26.985,40	21.314	575.179.390
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	90,00	2.918.757	262.688.134
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.093,13	934	1.020.732
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	4.990,93	1.059	5.285.395
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	1.690,27	1.239	2.094.245
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	3.279,39	1.462	4.794.468
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	3.401,81	1.903	6.473.644
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	2.905,82	3.097	8.999.325
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES	1.114,40	3.248	3.619.571
		según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	1,00	598.729	598.729
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE18.03.1.3.1			**870.753.633**
5.RSE18.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	19,85	75.809	1.504.807
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,99	122.593	243.961
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	496,35	1.675	831.386
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	2,07	570.552	1.181.043
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	9,93	543.469	5.396.647
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	446,72	10.844	4.844.343
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	44,67	5.652	252.460
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	9,31	1.405	13.081
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,87	1.355	2.533
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,39	119.485	166.084
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	188,61	70.665	13.328.202
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,07	21.368	1.496
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	29,56	54.767	1.618.925
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	403,16	58.517	23.591.906
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,19	82.168	97.780
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE18.03.1.3.2			**55.730.004**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE18.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	22,34	75.560	1.687.683
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	35,74	118.401	4.231.331
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	446,72	44.309	19.793.437
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,20	91.360	18.098
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	248,18	59.879	14.860.489
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE18.03.1.3.3			**40.591.039**
		TOTAL 5.RSE18.03.1.3			**967.074.676**
		TOTAL 5.RSE18.03.1			**1.054.817.474**
5.RSE18.03.2		**UNE**			
5.RSE18.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE18.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	11.750,00	779	9.147.728
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	750,00	517	387.960
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.050,00	450	472.920
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	214,00	17.254	3.692.356
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE18.3.2.1.1			**13.700.964**
5.RSE18.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	5.350,00	704	3.766.668
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE18.3.2.1.2			**3.766.668**
		TOTAL 5.RSE18.3.2.1			**17.467.631**
5.RSE18.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	24,00	466.006	11.184.138
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	1.450,00	2.905	4.212.250
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	3.500,00	1.383	4.839.170
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	4,00	46.274	185.096
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	1.050,00	3.841	4.033.386
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	2.400,00	2.448	5.874.960
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	1.100,00	1.770	1.947.022
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000721	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 36 HILOS SM C/ARMADURA	1.200,00	11.700	14.040.000
		según especificación une 10000721			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	300,00	1.142	342.696
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000689	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 150PARES	750,00	9.952	7.463.783
		según especificación une 10000689			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	3,00	49.296	147.888
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	1.240,00	539	668.360
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	11,00	3.868.599	42.554.593
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	1.050,00	1.236	1.298.052
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	9.250,00	1.072	9.912.208
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	628,00	66.357	41.672.253
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	26,00	4.645	120.770
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	640,00	720	460.877
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	88,00	11.160	982.044
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	3.000,00	15.314	45.942.106
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE18.3.2.3			198.951.263
		TOTAL 5.RSE18.03.2			216.418.894
5.RSE18.03.3		CLARO			
5.RSE18.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE18.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	6.979,00	1.107	7.725.753
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE18.03.3.1.1			7.725.753
		TOTAL 5.RSE18.03.3.1			7.725.753
5.RSE18.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	6.979,00	1.107	7.725.753
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	6.979,00	7.381	51.512.033
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	15,00	2.837.358	42.560.366
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE18.03.3.2			101.798.153
5.RSE18.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE18.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	7.932,00	7.381	58.546.131
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	5,00	2.837.358	14.186.789
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	1.436,00	24.116	34.631.238
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	2.008,00	24.116	48.425.853
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE18.3.3.3.1			155.790.011
		TOTAL 5.RSE18.3.3.3			155.790.011
		TOTAL 5.RSE18.03.3			265.313.916
5.RSE18.03.4		MOVISTAR			
5.RSE18.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE18.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	173,51	1.395	242.130
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE18.03.4.1.1			242.130
5.RSE18.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	99,27	2.989	296.740
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	198,54	4.849	962.796
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,98	4.464	13.302
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	37,00	178.904	6.619.448
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	121,90	19.404	2.365.434
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	121,80	3.811	464.243
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.03.4.1.2			10.721.964
5.RSE18.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	357,37	3.101	1.108.035
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	7,94	514	4.082
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	465,61	19.404	9.034.759
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	465,61	3.811	1.774.652
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.03.4.1.3			11.921.528
		TOTAL 5.RSE18.03.4.1			22.885.621

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE18.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	3,00	151.131	453.393
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar	6,00	265.167	1.591.004
movistar 0002	ML	RED AEREA según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar	12,75	2.910	37.103
		TOTAL 5.RSE18.03.4.2			**2.081.499**
5.RSE18.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE18.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0006	UN	CONSTRUCCION CAMARA TIPO D según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar	1,00	500.000	500.000
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar	6,00	265.167	1.591.004
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar	15,27	2.910	44.436
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar	459,14	5.821	2.672.746
		TOTAL 5.RSE18.03.4.3.1			**4.808.185**
5.RSE18.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar	0,03	4.495.096	134.853
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar	0,46	4.495.096	2.067.744
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar	0,03	9.247.405	277.422
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar	0,46	50.138.475	23.063.699
		TOTAL 5.RSE18.03.4.3.4			**25.543.718**
5.RSE18.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	3,97	75.809	300.961
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	59,56	122.593	7.301.667
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	4,17	72.514	302.384
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	178,69	1.675	299.306
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,45	570.552	5.962.272

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	17,87	543.469	9.711.791
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1,49	10.844	16.158
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	16,80	5.652	94.948
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	161,26	1.405	226.570
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	3,57	1.355	4.836
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	75,45	125.517	9.470.243
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	77,36	119.485	9.243.196
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	5,96	70.665	421.166
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	91,95	21.368	1.964.679
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	198,54	54.767	10.873.521
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	18,66	58.517	1.091.936
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	1,89	82.168	155.297
		TOTAL 5.RSE18.03.4.3.2			**58.783.181**
5.RSE18.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	8,93	75.560	674.748
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	14,29	118.401	1.691.955
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	178,69	44.309	7.917.552
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	99,27	59.879	5.944.196
		TOTAL 5.RSE18.03.4.3.3			**16.228.451**
		TOTAL 5.RSE18.03.4.3			**105.363.535**
		TOTAL 5.RSE18.03.4			**130.330.655**
		TOTAL 5.RSE18.03			**1.666.880.939**
5.RSE18.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE18.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE18.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	7,00	151.131	1.057.917
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	61,40	2.262	138.867

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	265,83	1.395	370.960
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE18.5.1.1			1.567.745
5.RSE18.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	3,00	178.904	536.712
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	14,00	2.989	41.849
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	13,00	4.849	63.042
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	6,00	4.464	26.783
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11,88	19.404	230.426
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	11,87	3.811	45.230
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE18.5.1.2			944.043
		TOTAL 5.RSE18.5.01			2.511.787
5.RSE18.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE18.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	40,00	357.638	14.305.515
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE18.5.3.2			14.305.515
5.RSE18.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	19,00	1.987.695	37.766.199
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	913,16	36.735	33.544.933
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE18.5.3.3			71.311.131
		TOTAL 5.RSE18.5.3			85.616.646
		TOTAL 5.RSE18.5			88.128.434
		TOTAL 5.E18.01			2.824.523.111
05.RHE18		REDES HUMEDAS			
05.RHE18.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE18.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE18.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.827,82	490	3.839.241
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE18.1.1.1			3.839.241
05.RHE18.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.031,08	2.989	3.082.139
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	546,47	4.849	2.650.065
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	546,47	4.464	2.439.393
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	535,44	23.520	12.593.598
		según especificación rh 0155			
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	495,64	65.230	32.330.769
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	73,00	33.997	2.481.781
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	628,65	3.811	2.396.049
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	628,65	19.404	12.198.292
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE18.1.1.2			70.172.086
05.RHE18.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	422,00	1.763	743.862
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	211,00	15.375	3.244.069
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	844,01	19.517	16.472.508
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.426,37	3.811	5.436.521
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.426,37	19.404	27.677.342
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE18.1.1.3			53.574.302
		TOTAL 05.RHE18.1.1			127.585.629
05.RHE18.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE18.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	312,87	17.870	5.590.988
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,40	37.172	52.114
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,39	50.844	172.146
		según especificación rh 0036			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	713,43	126.341	90.135.589
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 05.RHE18.1.3.1			95.950.838
05.RHE18.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	245.689	1.228.446
		según especificación rh 0073			
RH 0074	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	445.170	2.225.851
		según especificación rh 0074			
RH 0075	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	452.106	2.260.528
		según especificación rh 0074			
RH 0069	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	96.817	484.083
		según especificación rh 0069			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	126.389	631.943
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	241.294	1.206.468
		según especificación rh 0068			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0063	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	94.283	471.413
		según especificación rh 0063			
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	112.025	560.123
		según especificación rh 0064			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	220.172	1.100.858
		según especificación rh 0065			
RH 0129	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	56.510	282.550
		según especificación rh 0129			
RH 0135	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	47.393	236.965
		según especificación rh 0135			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	51.026	255.130
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	108.841	544.205
		según especificación rh 0137			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	125.995	629.976
		según especificación rh 0138			
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	343.149	3.431.490
		según especificación rh 0140			
RH 0079	UN	VÁLV. REDU PRESIÓN TIPO GLOBO HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	1.201.374	6.006.869
		según especificación rh 0079			
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA	100,00	67.510	6.751.000
		según especificación rh 0141			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			

TOTAL 05.RHE18.1.3.2 1.081.889.319

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE18.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	211,00	122.385	25.823.446
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	211,00	122.593	25.867.473
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	211,00	54.767	11.556.035
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	211,00	58.517	12.347.308
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	126,60	70.665	8.946.328
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	211,00	21.368	4.508.620
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	422,00	866	365.456
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	211,00	72.514	15.300.630
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	422,00	1.405	592.916
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	422,00	1.675	706.857
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	126,60	543.469	68.803.844
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	422,00	10.844	4.576.318
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	422,00	5.652	2.385.024
		según especificación idu 4026			

TOTAL 05.RHE18.1.3.3 181.780.254

TOTAL 05.RHE18.1.3 1.359.620.411

TOTAL 05.RHE18.1 1.487.206.040

05.RHE18.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE18.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE18.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.827,82	490	3.839.241
		según especificación idu 3007			

TOTAL 05.RHE18.2.1.1 3.839.241

TOTAL 05.RHE18.2.1 3.839.241

TOTAL 05.RHE18.2 3.839.241

05.RHE18.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE18.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE18.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.827,82	490	3.839.241
		según especificación idu 3007			

TOTAL 05.RHE18.3.1.1 3.839.241

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE18.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	835,17	2.989	2.496.514
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	751,66	4.849	3.645.061
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	751,66	4.464	3.355.291
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	14,00	152.494	2.134.916
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	835,17	140.777	117.573.385
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	14,00	152.843	2.139.803
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.806,50	3.811	6.885.365
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.806,50	19.404	35.053.411
		TOTAL 05.RHE18.3.1.2			**173.283.746**
05.RHE18.3.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	1.139,62	1.763	2.008.800
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	569,81	15.375	8.760.606
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	3.418,87	3.471	11.865.173
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	8.071,00	55.792	450.299.533
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	5.333,43	3.811	20.328.013
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	5.333,43	19.404	103.489.965
		TOTAL 05.RHE18.3.1.3			**596.752.090**
		TOTAL 05.RHE18.3.1			**773.875.077**
05.RHE18.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE18.3.3.1		**INSTALACIÓN DE TUBERIAS**			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0020	151,39	62.450	9.454.136
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0022	259,80	129.854	33.736.322
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0023	151,39	174.253	26.379.534
RH 0192	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0192	82,18	105.785	8.693.062
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0195	19,00	228.727	4.345.806
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10""" según especificación rh 0112	100,00	20.035	2.003.478

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 05.RHE18.3.3.1			**86.888.772**
05.RHE18.3.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	116,00	585.062	67.867.148
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	29,00	23.440	679.748
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	29,00	357.924	10.379.798
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	29,00	546.372	15.844.788
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN según especificación rh 0115	29,00	177.711	5.153.632
		TOTAL 05.RHE18.3.3.2			**99.925.114**
05.RHE18.3.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	569,81	122.385	69.736.204
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	569,81	122.593	69.855.097
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	569,81	54.767	31.207.067
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	569,81	58.517	33.343.898
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	341,89	70.665	24.159.553
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	569,81	21.368	12.175.526
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.139,62	866	986.913
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	569,81	72.514	41.319.344
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	1.139,62	1.405	1.601.169
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1.139,62	1.675	1.908.867
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	227,92	543.469	123.869.831
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1.139,62	10.844	12.358.345
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	1.139,62	5.652	6.440.755
		TOTAL 05.RHE18.3.3.3			**428.962.569**
		TOTAL 05.RHE18.3.3			**615.776.455**
		TOTAL 05.RHE18.3			**1.389.651.532**
		TOTAL 05.RHE18			**2.880.696.813**
		TOTAL 05.E18			**5.705.219.924**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.E19		MARLY			
5.E19.01		REDES SECAS			
5.RSE19.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE19.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE19.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	2.948,81	2.262	6.669.259
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	40,00	151.131	6.045.240
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.390,24	1.395	1.940.055
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	864,00	2.989	2.582.686
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.728,00	4.849	8.379.729
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	25,92	4.464	115.704
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	50,00	178.904	8.945.200
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.048,18	19.404	20.338.831
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.048,04	3.811	3.994.531
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.01.1.2			59.011.234
5.RSE19.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	3.110,40	3.101	9.643.877
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	69,12	514	35.535
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.052,51	19.404	78.634.819
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.052,51	3.811	15.445.841
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.01.1.3			103.760.071
		TOTAL 5.RSE19.01.1			162.771.306
5.RSE19.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE19.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	28,21	13.853	390.793
		según especificación rs 017			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	5,00	151.131	755.655
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	5,00	817.370	4.086.850
		especificación técnica idu 3372			
		TOTAL 5.RSE19.01.2.1			5.233.298
		TOTAL 5.RSE19.01.2			5.233.298

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE19.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE19.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	48,34	3.721	179.873
		según especificación rs 023			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	933,85	11.710	10.935.384
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	280,33	13.853	3.883.411
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	410,00	27.404	11.235.640
		según especificación rs 027			
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR	485,07	4.834	2.344.828
		según especificación rs 028			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	38,39	27.404	1.052.040
		según especificación rs 029			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	530,00	79.858	42.324.860
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	20.478,71	11.785	241.342.926
		según especificación idu 4791			
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS)	67,00	894.398	59.924.662
		según especificación idu 4108			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	122,00	364.713	44.494.986
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	2,00	1.365.217	2.730.434
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	2,00	1.616.138	3.232.275
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE19.01.3.2			423.681.320
5.RSE19.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	69,12	75.809	5.239.912
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	6,91	122.593	847.121
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	172,80	1.675	289.440
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	21,66	570.552	12.358.164
		según especificación idu 3749			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	29,95	543.469	16.276.896
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.555,20	10.844	16.864.978
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	155,52	5.652	878.946
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	84,24	1.405	118.357
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	19,49	1.355	26.399
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,84	119.485	578.306
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	656,64	70.665	46.401.733
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,70	21.368	14.957
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	174,95	54.767	9.581.558
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	147,75	58.517	8.645.957
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,15	82.168	340.996
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE19.01.3.1			121.121.248
5.RSE19.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,94	75.560	1.582.221
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,51	118.401	3.967.628
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	418,82	44.309	18.557.441
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,77	91.360	618.508
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	232,68	59.879	13.932.663
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE19.01.3.3			38.658.460
		TOTAL 5.RSE19.01.3			583.461.028
		TOTAL 5.RSE19.01			751.465.631
5.RSE19.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE19.02.1		OBRAS PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE19.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	13,00	131.000	1.703.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE19.02.1.1			1.703.000
5.RSE19.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	697,50	24.445	17.050.360
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	620,00	2.989	1.853.316
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	9,30	4.849	45.099
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	367,38	19.404	7.128.661
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	367,38	3.811	1.400.247
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.02.1.2			27.477.683
5.RSE19.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	595,20	3.101	1.845.433
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	24,80	514	12.750
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	776,98	19.404	15.076.598
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	776,98	3.811	2.961.420
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.02.1.3			19.896.201
		TOTAL 5.RSE19.02.1			49.076.884
5.RSE19.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE19.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0012b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 4"	2,00	30.066	60.133
		según especificación gas 0012b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	98,59	169.525	16.713.470
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	251,38	170.899	42.960.591
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0019b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO DE 4"	465,24	169.525	78.869.811
		según especificación gas 0019b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE19.02.2.1			138.604.004
5.RSE19.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	166,28	1.675	278.519
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,65	39.559	263.067
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,96	10.844	162.230
		según especificación idu 4015			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,45	1.405	31.542
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,18	70.665	4.464.640
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,05	21.368	1.068
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	135,06	58.517	7.903.370
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE19.02.2.3			**13.104.437**
5.RSE19.02.2.2		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,48	75.560	565.187
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,97	118.401	1.417.264
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	149,65	44.309	6.630.823
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,07	91.360	6.395
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,96	59.879	895.791
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE19.02.2.2			**9.515.459**
		TOTAL 5.RSE19.02.2			**161.223.900**
		TOTAL 5.RSE19.02			**210.300.784**
5.RSE19.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE19.03.1		**ETB**			
5.RSE19.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE19.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	767,11	2.262	1.734.954
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	882,18	1.395	1.231.060
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE19.03.1.1.1			**3.268.276**
5.RSE19.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	288,00	2.989	860.895
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	45,00	178.904	8.050.680
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	576,00	4.849	2.793.243
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	8,64	4.464	38.568
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	348,36	19.404	6.759.622
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	348,24	3.811	1.327.288
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.03.1.1.2			**19.830.296**
5.RSE19.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.036,80	3.101	3.214.626
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	23,04	514	11.845
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.350,84	19.404	26.211.606
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.350,84	3.811	5.148.614
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.03.1.1.3			**34.586.690**
		TOTAL 5.RSE19.03.1.1			**57.685.262**
5.RSE19.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.625,80	934	1.518.123
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	1.315,26	1.059	1.392.860
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	805,41	1.239	997.903
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	698,42	1.462	1.021.090
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	301,25	1.903	573.279
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	165,85	7.381	1.224.140
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	21,00	92.372	1.939.818
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE19.03.1.2			**8.667.213**
5.RSE19.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE19.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) especificación idu 3591	5.290,38	21.314	112.761.625
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA) Especificación Técnica IDU 3057	22,00	2.918.757	64.212.655
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	1.798,94	934	1.679.796
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	1.356,74	1.059	1.436.788
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	1.101,73	1.239	1.365.043
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	832,70	1.462	1.217.407
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	464,31	1.903	883.582
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	210,17	7.381	1.551.266
IDU 3059	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA) Especificación Técnica IDU 3057	4,00	2.469.535	9.878.139
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4131	2,00	598.729	1.197.457
		TOTAL 5.RSE19.03.1.3.1			**196.183.758**
5.RSE19.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	23,04	75.809	1.746.637
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	2,30	122.593	281.965
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,02	72.514	1.450
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	576,00	1.675	964.800
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	2,41	570.552	1.375.031

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	11,52	543.469	6.260.763
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	518,40	10.844	5.621.659
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	51,84	5.652	292.982
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	10,80	1.405	15.174
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	2,17	1.355	2.939
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	1,61	119.485	192.371
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	218,88	70.665	15.467.244
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,08	21.368	1.709
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	39,81	54.767	2.180.290
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	467,86	58.517	27.377.987
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	1,38	82.168	113.391
		TOTAL 5.RSE19.03.1.3.2			**64.550.295**
5.RSE19.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	25,92	75.560	1.958.508
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	41,47	118.401	4.910.339
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	518,40	44.309	22.969.719
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,31	91.360	28.284
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	288,00	59.879	17.245.173
		TOTAL 5.RSE19.03.1.3.3			**47.112.023**
		TOTAL 5.RSE19.03.1.3			**307.846.076**
		TOTAL 5.RSE19.03.1			**374.198.552**
5.RSE19.03.2		**UNE**			
5.RSE19.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE19.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	12.950,00	779	10.081.964
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	750,00	517	387.960
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.600,00	450	720.640
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	259,00	17.254	4.468.786
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE19.3.2.1.1			15.659.350
5.RSE19.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	6.400,00	704	4.505.920
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE19.3.2.1.2			4.505.920
		TOTAL 5.RSE19.3.2.1			20.165.270
5.RSE19.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	4,00	534.806	2.139.224
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	18,00	466.006	8.388.103
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	1.150,00	2.905	3.340.750
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	3.500,00	1.383	4.839.170
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	950,00	3.841	3.649.254
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	3.850,00	2.448	9.424.415
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	950,00	1.770	1.681.519
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000721	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 36 HILOS SM C/ARMADURA	950,00	11.700	11.115.000
		según especificación une 10000721			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	600,00	1.142	685.392
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000788	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 30PARES	500,00	2.691	1.345.610
		según especificación une 10000788			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	500,00	1.975	987.425
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	9,00	49.296	443.664
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	360,00	539	194.040
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	11,00	3.868.599	42.554.593
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	1.600,00	1.236	1.977.984
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	11.650,00	1.072	12.484.024
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	748,00	66.357	49.635.103
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	20,00	4.645	92.900
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	640,00	720	460.877
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	88,00	11.160	982.044
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	3.000,00	15.314	45.942.106
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE19.3.2.3			202.363.197
		TOTAL 5.RSE19.03.2			222.528.467
5.RSE19.03.3		CLARO			
5.RSE19.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE19.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	6.478,00	1.107	7.171.146
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE19.03.3.1.1			7.171.146
		TOTAL 5.RSE19.03.3.1			7.171.146
5.RSE19.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	6.478,00	1.107	7.171.146
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	6.478,00	7.381	47.814.150
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	19,00	2.837.358	53.909.798
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE19.03.3.2			108.895.093
5.RSE19.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE19.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	8.938,00	7.381	65.971.422
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	5,00	2.837.358	14.186.789
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	932,00	24.116	22.476.541
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	5.200,00	24.116	125.405.596
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE19.3.3.3.1			228.040.348
		TOTAL 5.RSE19.3.3.3			228.040.348
		TOTAL 5.RSE19.03.3			344.106.587

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE19.03.4		MOVISTAR			
5.RSE19.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE19.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.455,79	1.395	2.031.526
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE19.03.4.1.1			2.031.526
5.RSE19.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	115,20	2.989	344.358
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	3,46	4.849	16.779
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	230,40	4.464	1.028.476
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	45,00	178.904	8.050.680
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	93,99	19.404	1.823.686
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	93,86	3.811	357.747
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.03.4.1.2			11.621.726
5.RSE19.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	414,72	3.101	1.285.850
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	9,22	514	4.740
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	540,33	19.404	10.484.653
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	540,33	3.811	2.059.448
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.03.4.1.3			13.834.690
		TOTAL 5.RSE19.03.4.1			27.487.942
5.RSE19.03.4.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	11,00	265.167	2.916.840
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	47,56	2.910	138.400
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE19.03.4.2			3.357.502
5.RSE19.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE19.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0004	UN	CONSTRUCCION CAJA F1	9,00	500.000	4.500.000
		según especificación movistar 0004 precio referencia de movistar			
movistar 0006	UN	CONSTRUCCION CAMARA TIPO D	2,00	500.000	1.000.000
		según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar	11,00	265.167	2.916.840
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar	48,45	2.910	140.990
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar	1.001,21	5.821	5.828.244
		TOTAL 5.RSE19.03.4.3.1			**14.386.073**
5.RSE19.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar	0,10	4.495.096	449.510
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar	1,00	4.495.096	4.495.096
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar	0,10	9.247.405	924.741
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar	1,00	50.138.475	50.138.475
		TOTAL 5.RSE19.03.4.3.4			**56.007.821**
5.RSE19.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	4,61	75.809	349.479
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	69,12	122.593	8.473.660
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	4,84	72.514	350.968
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	207,36	1.675	347.328
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,45	570.552	5.962.272
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	20,74	543.469	11.271.547
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1,73	10.844	18.761
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	19,49	5.652	110.151
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	187,14	1.405	262.932
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	4,15	1.355	5.621
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	87,55	125.517	10.988.997

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	82,00	119.485	9.797.754
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	6,91	70.665	488.298
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	63,96	21.368	1.366.676
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	230,40	54.767	12.618.410
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	21,66	58.517	1.267.489
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	2,55	82.168	209.528
		TOTAL 5.RSE19.03.4.3.2			**65.232.121**
5.RSE19.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	10,37	75.560	783.554
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	16,59	118.401	1.964.278
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	207,36	44.309	9.187.887
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	115,20	59.879	6.898.069
		TOTAL 5.RSE19.03.4.3.3			**18.833.789**
		TOTAL 5.RSE19.03.4.3			**154.459.804**
		TOTAL 5.RSE19.03.4			**185.305.248**
		TOTAL 5.RSE19.03			**1.126.138.853**
5.RSE19.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE19.5.01		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE19.5.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota	12,00	151.131	1.813.573
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	214,72	2.262	485.627
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	865,86	1.395	1.208.290
		TOTAL 5.RSE19.5.1.1			**3.507.490**
5.RSE19.5.1.2		**DEMOLICION Y EXCAVACION**			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	22,00	178.904	3.935.888
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	25,00	2.989	74.731
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	1,00	4.849	4.849
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1,00	4.464	4.464

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11,25	19.404	218.322
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	11,19	3.811	42.654
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE19.5.1.2			4.280.908
		TOTAL 5.RSE19.5.01			7.788.398
5.RSE19.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE19.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	10,00	357.638	3.576.379
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE19.5.3.2			3.576.379
5.RSE19.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO T2	11,00	1.987.695	21.864.641
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	290,40	36.735	10.667.844
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE19.5.3.3			32.532.485
		TOTAL 5.RSE19.5.3			36.108.864
		TOTAL 5.RSE19.5			43.897.262
		TOTAL 5.E19.01			2.131.802.531
05.RHE19		REDES HUMEDAS			
05.RHE19.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE19.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE19.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.760,20	490	3.806.076
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE19.1.1.1			3.806.076
05.RHE19.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	4,50	2.989	13.451
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	105,08	4.849	509.588
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	321,34	4.464	1.434.401
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	960,63	23.520	22.594.048
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	120,00	33.997	4.079.640
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	68,20	3.811	259.949
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	68,20	19.404	1.323.399
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE19.1.1.2			30.214.476
		TOTAL 05.RHE19.1.1			34.020.552
05.RHE19.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE19.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	1.007,13	19.517	19.656.190
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.309,27	3.811	4.990.187
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.309,27	19.404	25.405.056
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE19.1.2.1			50.051.432
05.RHE19.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	5,00	47.120	235.598
		según especificación rh 0200			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	1.001,12	185.318	185.524.275
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE19.1.2.2			185.759.873
05.RHE19.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0134	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 250 MM (SUM. E INST.)	9,00	1.246.285	11.216.567
		según especificación rh 0134			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	23,00	582.499	13.397.466
		según especificación rh 0128			
		TOTAL 05.RHE19.1.2.3			24.614.032
05.RHE19.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	265,63	54.767	14.548.033
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	265,63	58.517	15.544.176
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	106,25	70.665	7.508.427
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	265,63	21.368	5.675.924
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE19.1.2.4			43.276.560
		TOTAL 05.RHE19.1.2			303.701.897
05.RHE19.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE19.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	45,20	17.870	807.733
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,24	37.172	343.472
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,68	50.844	34.574
		según especificación rh 0036			
RH 0038	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D10" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	257,24	96.475	24.817.280
		según especificación rh 0038			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	648,27	126.341	81.903.210
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 05.RHE19.1.3.1			107.906.269

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE19.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	31,00	245.689	7.616.365
		según especificación rh 0073			
RH 0069	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,00	96.817	290.450
		según especificación rh 0069			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	126.389	631.943
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	241.294	482.587
		según especificación rh 0068			
RH 0129	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	56.510	56.510
		según especificación rh 0129			
RH 0130	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	8,00	145.866	1.166.928
		según especificación rh 0130			
RH 0135	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	47.393	47.393
		según especificación rh 0135			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,00	51.026	306.156
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	108.841	217.682
		según especificación rh 0137			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	125.995	125.995
		según especificación rh 0138			
RH 0139	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	248.724	248.724
		según especificación rh 0139			
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,00	343.149	1.029.447
		según especificación rh 0140			
RH 0085	UN	REDUCT PRESIÓN TIPO Y VÁSTAG VERT HD,D6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	11,00	6.497.164	71.468.806
		según especificación rh 0085			
RH 0142	UN	"CRUZ EXTREMO LISO HD 6""X4"" PARA AC" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	222.208	444.416
		según especificación rh 0142			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE19.1.3.2			1.137.714.826
05.RHE19.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	232,97	122.385	28.511.946
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	232,97	122.593	28.560.557
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	232,97	54.767	12.759.143
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	232,97	58.517	13.632.796
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	93,19	70.665	6.585.158
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	232,97	21.368	4.978.016
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	232,97	866	201.752
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	232,97	72.514	16.893.591
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	465,94	1.405	654.645
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	465,94	1.675	780.448
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	93,19	543.469	50.644.712
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	465,94	10.844	5.052.762
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	785,00	5.652	4.436.542
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE19.1.3.3			173.692.069
		TOTAL 05.RHE19.1.3			1.419.313.164
		TOTAL 05.RHE19.1			1.757.035.614
05.RHE19.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE19.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE19.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.760,20	490	3.806.076
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE19.2.1.1			3.806.076
		TOTAL 05.RHE19.2.1			3.806.076
		TOTAL 05.RHE19.2			3.806.076

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE19.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE19.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE19.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	7.760,20	490	3.806.076
		TOTAL 05.RHE19.3.1.1			3.806.076
05.RHE19.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	3,00	2.989	8.968
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	252,84	4.849	1.226.097
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	115,52	4.464	515.656
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	15,00	33.997	509.955
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	700,79	140.777	98.656.077
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	731,46	3.811	2.787.923
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	42.028,28	19.404	815.516.745
		TOTAL 05.RHE19.3.1.2			919.221.420
05.RHE19.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	1.176,69	3.471	4.083.712
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación rh 0014	4.905,56	55.792	273.692.662
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.529,70	3.811	5.830.333
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.529,70	19.404	29.682.241
		TOTAL 05.RHE19.3.1.3			313.288.948
		TOTAL 05.RHE19.3.1			1.236.316.444
05.RHE19.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE19.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0190	218,29	68.739	15.005.201
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0193	97,58	129.576	12.643.528
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0194	142,72	165.436	23.611.591
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0195	433,85	228.727	99.233.639
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10""" según especificación rh 0112	100,00	20.035	2.003.478
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 05.RHE19.3.3.1			154.773.871

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE19.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	33,00	585.062	19.307.033
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	33,00	23.440	773.506
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	33,00	357.924	11.811.494
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	33,00	546.372	18.030.276
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS según especificación rh 0018	4,00	108.062	432.249
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN según especificación rh 0217	1,00	40.000.000	40.000.000
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN según especificación rh 0218	1,00	30.000.000	30.000.000
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76" según especificación rh 0059	115,77	10.110.390	1.170.479.907
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER) según especificación rh 0058	15,00	38.581	578.712
		TOTAL 05.RHE19.3.3.2			1.291.413.178
05.RHE19.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	392,50	122.385	48.035.916
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	392,50	122.593	48.117.812
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	392,50	54.767	21.496.152
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	392,50	58.517	22.968.051
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	157,00	70.665	11.094.441
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	392,50	21.368	8.386.785
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	785,00	866	679.808
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	392,50	72.514	28.461.723
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	785,00	1.405	1.102.922
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	785,00	1.675	1.314.872
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	157,00	543.469	85.324.414
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	785,00	10.844	8.512.715
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	785,00	5.652	4.436.542
		TOTAL 05.RHE19.3.3.3			289.932.153
		TOTAL 05.RHE19.3.3			1.736.119.202

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.RHE19.3			**2.972.435.645**
		TOTAL 05.RHE19			**4.733.277.336**
		TOTAL 05.E19			**6.865.079.867**
05.E20		**SANTO TOMÁS**			
5.E20.01		**REDES SECAS**			
5.RSE20.01		**RED ELÉCTRICA - CODENSA**			
5.RSE20.01.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE20.01.1.2		**DEMOLICIONES Y DESMONTES**			
RS 0667	**ML**	**RETIRO DE DUCTERIA**	**2.458,97**	**2.262**	**5.561.394**
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	**UN**	**RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)**	**27,00**	**151.131**	**4.080.537**
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	**ML**	**RETIRO DE CABLEADO**	**586,53**	**1.395**	**818.496**
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	**ML**	**DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)**	**3.584,33**	**2.989**	**10.714.340**
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	**M2**	**DEMOLICION PISOS DE CONCRETO**	**319,95**	**4.849**	**1.551.559**
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	**M2**	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)**	**4,80**	**4.464**	**21.423**
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	**M3**	**DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE**	**34,00**	**178.904**	**6.082.736**
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	**M3**	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**	**194,18**	**19.404**	**3.767.847**
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	**M3**	**DERECHOS DE BOTADERO**	**194,18**	**3.811**	**740.099**
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.01.1.2			**33.338.431**
5.RSE20.01.1.3		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
IDU 3710	**M3**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN**	**575,91**	**3.101**	**1.785.624**
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	**M2**	**DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)**	**12,80**	**514**	**6.579**
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	**M3**	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)**	**750,35**	**19.404**	**14.559.733**
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	**M3**	**DERECHOS DE BOTADERO**	**750,35**	**3.811**	**2.859.895**
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.01.1.3			**19.211.832**
		TOTAL 5.RSE20.01.1			**52.550.263**
5.RSE20.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE20.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 0666b	**UN**	**TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9)**	**1,00**	**194.001.124**	**194.001.124**
		según especificación rs 0666b			
RS 023	**ML**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT**	**316,21**	**3.721**	**1.176.617**
		según especificación rs 023			
RS 016	**ML**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT**	**510,53**	**11.710**	**5.978.306**
		según especificación rs 016			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 027	**ML**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)**	**895,97**	**27.404**	**24.553.162**
		según especificación rs 027			
RS 029	**ML**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)**	**74,20**	**27.404**	**2.033.377**
		según especificación rs 029			
IDU 5103	**ML**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR**	**440,00**	**79.858**	**35.137.620**
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	**ML**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)**	**3.785,24**	**11.785**	**44.609.299**
		según especificación idu 4791			
IDU 4104	**UN**	**CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)**	**42,00**	**364.713**	**15.317.946**
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	**UN**	**CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)**	**33,00**	**631.467**	**20.838.398**
		Especificación Técnica IDU 4106			
IDU 3375	**UN**	**POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)**	**1,00**	**1.365.217**	**1.365.217**
		según especificación idu 3375			
IDU 3376	**UN**	**POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)**	**1,00**	**1.616.138**	**1.616.138**
		especificación técnica idu 3376			
		TOTAL 5.RSE20.01.3.2			**346.627.204**
5.RSE20.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	**M3**	**BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**10,45**	**128.445**	**1.342.251**
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	**M3**	**RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)**	**12,80**	**75.809**	**970.354**
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	**M3**	**SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)**	**1,28**	**122.593**	**156.920**
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	**M3**	**ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**0,05**	**72.514**	**3.626**
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	**M2**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**32,00**	**1.675**	**53.600**
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	**M3**	**LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)**	**4,01**	**570.552**	**2.287.915**
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	**M3**	**MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)**	**5,55**	**543.469**	**3.016.253**
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	**M2**	**GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**287,96**	**10.844**	**3.122.710**
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	**M2**	**GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28,80**	**5.652**	**162.768**
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	**M2**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)**	**15,60**	**1.405**	**21.918**
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	**M2**	**CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)**	**3,61**	**1.355**	**4.890**
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,90	119.485	107.536
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	121,58	70.665	8.591.500
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,13	21.368	2.778
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	36,85	54.767	2.018.179
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	273,56	58.517	16.008.041
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,77	82.168	63.269
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE20.01.3.1			39.246.158
5.RSE20.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,94	75.560	1.582.221
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,51	118.401	3.967.628
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	418,82	44.309	18.557.441
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,77	91.360	618.508
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	232,68	59.879	13.932.537
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE20.01.3.3			38.658.335
		TOTAL 5.RSE20.01.3			424.531.697
		TOTAL 5.RSE20.01			477.081.959
5.RSE20.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE20.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE20.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	18,00	131.000	2.358.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE20.02.1.1			2.358.000
5.RSE20.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	180,00	24.445	4.400.093
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	160,00	2.989	478.275
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	2,40	4.849	11.639
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	94,81	19.404	1.839.654
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	94,81	3.811	361.354
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.02.1.2			7.091.015
5.RSE20.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	153,60	3.101	476.241
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,40	514	3.290
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	200,51	19.404	3.890.735
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	200,51	3.811	764.237
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.02.1.3			5.134.503
		TOTAL 5.RSE20.02.1			14.583.518
5.RSE20.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE20.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4"	253,31	169.525	42.942.378
		según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	53,81	170.899	9.196.075
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE20.02.2.1			52.138.453
5.RSE20.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	378,83	1.675	634.540
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,15	39.559	599.317
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	34,09	10.844	369.680
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	51,14	1.405	71.852
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,96	70.665	10.172.992
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,11	21.368	2.350
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	307,70	58.517	18.005.828
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE20.02.2.3			29.856.560
5.RSE20.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	17,05	75.560	1.288.293
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	27,28	118.401	3.229.988
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	340,95	44.309	15.107.109
		según especificación idu 4051			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,78	91.360	71.261
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	34,09	59.879	2.041.278
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE20.02.2.2			21.737.929
		TOTAL 5.RSE20.02.2			103.732.942
		TOTAL 5.RSE20.02			118.316.460
5.RSE20.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE20.03.1		ETB			
5.RSE20.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE20.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	722,17	2.262	1.633.315
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	830,50	1.395	1.158.940
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.1.1			3.094.517
5.RSE20.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	53,33	2.989	159.400
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	39,00	178.904	6.977.256
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	106,65	4.849	517.186
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,60	4.464	7.141
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	67,11	19.404	1.302.241
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	67,00	3.811	255.385
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.1.2			9.218.610
5.RSE20.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	191,97	3.101	595.208
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	4,27	514	2.193
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	250,12	19.404	4.853.253
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	250,12	3.811	953.300
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.1.3			6.403.954
		TOTAL 5.RSE20.03.1.1			18.717.080

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE20.03.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	4.565,63	934	4.263.248
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	701,33	1.059	742.708
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	254,55	1.239	315.387
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	967,90	1.903	1.841.914
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	1.544,23	3.097	4.782.480
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES	383,57	3.248	1.245.835
		según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	14,00	92.372	1.293.212
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.2			14.484.786
5.RSE20.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE20.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	3.085,38	21.314	65.763.227
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	22,00	2.918.757	64.212.655
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	11.994,37	934	11.199.983
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	1.842,47	1.059	1.951.176
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	668,74	1.239	828.569
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun			
		el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	2.542,78	1.903	4.838.910
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	4.056,86	3.097	12.564.095
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES	1.007,68	3.248	3.272.945
		según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	4,00	598.729	2.394.915
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.3.1			167.026.474
5.RSE20.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,27	75.809	323.704
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,43	122.593	52.715
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	106,65	1.675	178.639
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,45	570.552	256.749
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	2,13	543.469	1.157.589
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	95,99	10.844	1.040.940
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,60	5.652	54.256
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2,00	1.405	2.810
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,40	1.355	542
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,30	119.485	35.845
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	40,53	70.665	2.864.069
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,36	54.767	74.484
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	86,63	58.517	5.069.369
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,26	82.168	21.364
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.3.2			13.788.639
5.RSE20.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	4,80	75.560	362.630
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	7,68	118.401	909.180
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	95,99	44.309	4.252.987
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	53,33	59.879	3.193.052
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE20.03.1.3.3			8.717.849
		TOTAL 5.RSE20.03.1.3			189.532.962
		TOTAL 5.RSE20.03.1			222.734.828
5.RSE20.03.2		UNE			
5.RSE20.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE20.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	9.570,00	779	7.450.532
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.070,00	517	553.490
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.570,00	450	707.128
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	192,00	17.254	3.312.768
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE20.3.2.1.1			12.023.918
5.RSE20.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	5.300,00	704	3.731.465
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE20.3.2.1.2			3.731.465
		TOTAL 5.RSE20.3.2.1			15.755.383
5.RSE20.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	22,00	466.006	10.252.126
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	2.000,00	2.905	5.810.000
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	3.000,00	1.383	4.147.860
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	10,00	46.274	462.740
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	500,00	3.841	1.920.660
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	2.900,00	2.448	7.098.910
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	800,00	1.770	1.416.016
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000721	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 36 HILOS SM C/ARMADURA	800,00	11.700	9.360.000
		según especificación une 10000721			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	150,00	1.142	171.348
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	120,00	1.975	236.982
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000684	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 50PARES	700,00	3.834	2.683.478
		según especificación une 10000684			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	600,00	5.015	3.008.748
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	2,00	49.296	98.592
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	900,00	539	485.100
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	18,00	3.868.599	69.634.789
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	1.570,00	1.236	1.940.897
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	8.000,00	1.072	8.572.720
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	792,00	66.357	52.554.815
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	24,00	4.645	111.480
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	450,00	720	324.054
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	144,00	11.160	1.606.981
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	4.280,00	15.314	65.544.071
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE20.3.2.3			**248.511.980**
		TOTAL 5.RSE20.03.2			**264.267.363**
5.RSE20.03.3		CLARO			
5.RSE20.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE20.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	14.215,06	1.107	15.736.071
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE20.03.3.1.1			**15.736.071**
		TOTAL 5.RSE20.03.3.1			**15.736.071**
5.RSE20.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	14.215,06	1.107	15.736.071
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	14.215,06	7.381	104.921.427
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	46,00	2.837.358	130.518.457
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE20.03.3.2			**251.175.956**
5.RSE20.3.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE20.3.3.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS**			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	19.814,10	7.381	146.247.969
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	8,00	2.837.358	22.698.862
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	562,00	24.116	13.553.451
		según especificación claro 0003 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	3.318,00	24.116	80.018.417
		según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE20.3.3.3.1			**262.518.699**
		TOTAL 5.RSE20.3.3.3			**262.518.699**
		TOTAL 5.RSE20.03.3			**529.430.726**
5.RSE20.03.4		**MOVISTAR**			
5.RSE20.03.4.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE20.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	11.109,84	1.395	15.503.560
		según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.1.1			**15.503.560**
5.RSE20.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	21,33	2.989	63.760
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,64	4.849	3.104
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	42,66	4.464	190.429
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	39,00	178.904	6.977.256
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	19,90	19.404	386.205
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	19,90	3.811	75.860
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.1.2			**7.696.614**
5.RSE20.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	76,79	3.101	238.089
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1,71	514	879
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	100,05	19.404	1.941.357
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	100,05	3.811	381.331
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.1.3			**2.561.656**
		TOTAL 5.RSE20.03.4.1			**25.761.829**
5.RSE20.03.4.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	1,00	151.131	151.131
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	27,00	265.167	7.159.517
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0002	ML	RED AEREA	14,20	2.910	41.322
		según especificación movistar 0002 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.2			**7.351.970**
5.RSE20.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE20.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1	4,00	500.000	2.000.000
		según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar			
movistar 0001	UN	INSTALACION DE POSTE	27,00	265.167	7.159.517
		según especificación movistar 0001 precio referencia de movistar			
movistar 0007	ML	INSTALACION DE RED AEREA	335,51	2.910	976.334
		según especificación movistar 0007 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	454,75	5.821	2.647.191
		según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.3.1			**12.783.041**
5.RSE20.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0009	KM	INSTALACIÓN DE FIBRA AÉREA + EMPALME FIBRA X KM	0,35	4.495.096	1.573.283
		según especificación movistar 0009 precio referencia de movistar			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,45	4.495.096	2.022.793
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0011	GLB	INSTALACIÓN COBRE AÉREO + EMPALME COBRE	0,35	9.247.405	3.236.592
		según especificación movistar 0011 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,45	50.138.475	22.562.314
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.3.4			**29.394.982**
5.RSE20.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,85	75.809	64.438
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	12,80	122.593	1.569.196
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,90	72.514	65.263
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	38,39	1.675	64.303
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,84	543.469	2.086.921
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,32	10.844	3.470
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3,61	5.652	20.402
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	34,65	1.405	48.683
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,77	1.355	1.043
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	16,21	125.517	2.034.627
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,28	70.665	90.452
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	42,66	54.767	2.336.378
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4,01	58.517	234.655
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,09	82.168	7.395
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.3.2			**15.931.963**
5.RSE20.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,92	75.560	145.075
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	3,07	118.401	363.492
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	38,39	44.309	1.701.018
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,00	91.360	91.360
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	21,33	59.879	1.277.221
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE20.03.4.3.3			**3.578.165**
		TOTAL 5.RSE20.03.4.3			**61.688.151**
		TOTAL 5.RSE20.03.4			**94.801.950**
		TOTAL 5.RSE20.03			**1.111.234.867**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE20.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE20.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE20.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	5,00	151.131	755.655
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	428,41	2.262	968.925
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	24,82	1.395	34.636
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE20.5.1.1			**1.759.216**
5.RSE20.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	1,00	178.904	178.904
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	15,00	4.849	72.741
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	12,48	19.404	242.066
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	12,47	3.811	47.537
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE20.5.1.2			**603.942**
		TOTAL 5.RSE20.5.01			**2.363.158**
5.RSE20.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE20.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	8,00	357.638	2.861.103
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE20.5.3.2			**2.861.103**
5.RSE20.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	6,00	1.987.695	11.926.168
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	1,00	72.271.125	72.271.125
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	238,02	36.735	8.743.665
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE20.5.3.3			**92.940.958**
		TOTAL 5.RSE20.5.3			**95.802.061**
		TOTAL 5.RSE20.5			**98.165.219**
		TOTAL 5.E20.01			**1.804.798.505**
05.RHE20		REDES HUMEDAS			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE20.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE20.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE20.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	6.085,11	490	2.984.510
		TOTAL 05.RHE20.1.1.1			2.984.510
05.RHE20.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	9,01	2.989	26.933
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	310,90	4.849	1.507.663
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	65,08	4.464	290.527
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	709,40	23.520	16.685.088
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	27,00	33.997	917.919
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	138,29	3.811	527.072
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	138,29	19.404	2.683.323
		TOTAL 05.RHE20.1.1.2			22.638.523
05.RHE20.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	310,90	1.763	548.017
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	65,08	514	33.460
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	621,80	15.375	9.559.854
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	130,17	3.101	403.589
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.026,44	3.811	3.912.198
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.026,44	19.404	19.917.011
		TOTAL 05.RHE20.1.1.3			34.374.129
		TOTAL 05.RHE20.1.1			59.997.162
05.RHE20.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE20.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	347,95	1.763	613.319
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	32,00	514	16.452
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	695,89	15.375	10.699.019
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	64,00	3.101	198.442
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.037,25	3.811	3.953.408

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.037,25	19.404	20.126.809
		TOTAL 05.RHE20.1.2.1			35.607.448
05.RHE20.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0149	716,88	185.318	132.850.457
		TOTAL 05.RHE20.1.2.2			132.850.457
05.RHE20.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0128	16,00	582.499	9.319.976
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0123	9,00	515.075	4.635.671
		TOTAL 05.RHE20.1.2.3			13.955.647
05.RHE20.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	379,95	54.767	20.808.679
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	189,97	58.517	11.116.752
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	189,97	70.665	13.424.533
		TOTAL 05.RHE20.1.2.4			45.349.964
		TOTAL 05.RHE20.1.2			227.763.517
05.RHE20.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE20.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0037	709,40	126.341	89.626.447
		TOTAL 05.RHE20.1.3.1			89.626.447
05.RHE20.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0076	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0076	9,00	498.226	4.484.036
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0065	5,00	220.172	1.100.858
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA según especificación rh 0141	100,00	67.510	6.751.000
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	40,00	186.800	7.471.991
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	40,00	215.356	8.614.250
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	40,00	308.357	12.334.300
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	40,00	6.458.286	258.331.424
		TOTAL 05.RHE20.1.3.2			**1.065.917.318**
05.RHE20.1.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	187,99	122.385	23.007.243
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	187,99	122.593	23.046.468
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	187,99	54.767	10.295.779
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	187,99	58.517	11.000.759
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	112,79	70.665	7.970.676
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	375,98	866	325.600
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	375,98	1.405	528.255
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	375,98	1.675	629.770
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	75,20	543.469	40.866.912
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	375,98	10.844	4.077.243
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	1.074,98	5.652	6.075.449
		TOTAL 05.RHE20.1.3.3			**127.824.154**
		TOTAL 05.RHE20.1.3			**1.283.367.919**
		TOTAL 05.RHE20.1			**1.571.128.597**
05.RHE20.2		**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE20.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE20.2.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	6.085,11	490	2.984.510
		TOTAL 05.RHE20.2.1.1			**2.984.510**
		TOTAL 05.RHE20.2.1			**2.984.510**
		TOTAL 05.RHE20.2			**2.984.510**
05.RHE20.3		**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**			
05.RHE20.3.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE20.3.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	6.085,11	490	2.984.510
		TOTAL 05.RHE20.3.1.1			**2.984.510**
05.RHE20.3.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	3,71	2.989	11.090
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	251,65	4.849	1.220.369
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	96,66	4.464	431.484
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	15,00	152.494	2.287.410
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	657,20	140.777	92.518.901
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	4,00	152.843	611.372
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.132,57	3.811	4.316.703
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.132,57	19.404	21.976.348
		TOTAL 05.RHE20.3.1.2			**123.373.678**
05.RHE20.3.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	251,65	1.763	443.589
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	96,66	514	49.694
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	503,31	15.375	7.738.169
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	193,32	3.101	599.402
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) según especificación idu 3776	386,65	23.977	9.270.506
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	950,90	3.811	3.624.286
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	950,90	19.404	18.451.250
		TOTAL 05.RHE20.3.1.3			**40.176.896**
		TOTAL 05.RHE20.3.1			**166.535.084**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE20.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE20.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0019	25,01	44.214	1.105.797
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0021	315,47	101.856	32.132.645
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0023	523,13	174.253	91.156.731
RH 0026	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D355MM 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0026	152,03	91.116	13.852.429
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10""" según especificación rh 0112	100,00	20.035	2.003.478
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 05.RHE20.3.3.1			142.527.515
05.RHE20.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	60,00	585.062	35.103.697
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	30,00	23.440	703.187
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	30,00	357.924	10.737.722
RH 0147	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M según especificación rh 0147	30,00	546.372	16.391.160
		TOTAL 05.RHE20.3.3.2			62.935.767
05.RHE20.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	537,49	122.385	65.780.905
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	537,49	122.593	65.893.056
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	537,49	54.767	29.437.064
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	537,49	58.517	31.452.699
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	322,50	70.665	22.789.271
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.074,98	866	930.937
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	1.074,98	1.405	1.510.354
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1.074,98	1.675	1.800.600
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	215,00	543.469	116.844.181
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	1.074,98	10.844	11.657.404
		TOTAL 05.RHE20.3.3.3			348.096.471
		TOTAL 05.RHE20.3.3			553.559.752
		TOTAL 05.RHE20.3			720.094.836

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.RHE20			2.294.207.943
		TOTAL 05.E20			4.099.006.448
05.E21		PLAZA DE LOURDES			
5.E21.01		REDES SECAS			
5.RSE21.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE21.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE21.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	1.527,79	2.262	3.455.371
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	18,00	151.131	2.720.358
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	862,77	1.395	1.203.975
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	234,90	2.989	702.168
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	469,80	4.849	2.278.239
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	7,05	4.464	31.457
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	34,00	178.904	6.082.736
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	289,25	19.404	5.612.625
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	289,16	3.811	1.102.104
		TOTAL 5.RSE21.01.1.2			23.189.032
5.RSE21.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	845,64	3.101	2.621.929
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	18,79	514	9.661
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.101,77	19.404	21.378.836
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.101,77	3.811	4.199.337
		TOTAL 5.RSE21.01.1.3			28.209.763
		TOTAL 5.RSE21.01.1			51.398.796
5.RSE21.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE21.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 018	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 4/0 AWG PENGUIN según especificación rs 018	215,00	7.787	1.674.205
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	10,00	151.131	1.511.310
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) especificación técnica idu 3372	10,00	817.370	8.173.699
		TOTAL 5.RSE21.01.2.1			11.359.214
		TOTAL 5.RSE21.01.2			11.359.214

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE21.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE21.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9)	1,00	194.001.124	194.001.124
		según especificación rs 0666b			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	111,30	3.721	414.147
		según especificación rs 023			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	340,42	11.710	3.986.318
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	280,76	13.853	3.889.368
		según especificación rs 017			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	520,00	79.858	41.526.278
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	5.562,57	11.785	65.555.248
		según especificación idu 4791			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	28,00	364.713	10.211.964
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	32,00	631.467	20.206.932
		Especificación Técnica IDU 4106			
		TOTAL 5.RSE21.01.3.2			**339.791.380**
5.RSE21.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	18,79	75.809	1.424.449
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,88	122.593	230.476
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	46,98	1.675	78.691
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	5,89	570.552	3.360.553
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,14	543.469	4.423.838
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	422,82	10.844	4.585.166
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	42,28	5.652	238.952
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,90	1.405	32.174
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,30	1.355	7.179
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,32	119.485	157.720
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	178,52	70.665	12.615.188
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,19	21.368	4.060
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	79,46	54.767	4.351.818
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	401,68	58.517	23.505.300
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,13	82.168	92.850
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE21.01.3.1			**57.765.942**
5.RSE21.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,94	75.560	1.582.221
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,51	118.401	3.967.628
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	418,82	44.309	18.557.441
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,77	91.360	618.508
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	232,68	59.879	13.932.663
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE21.01.3.3			**38.658.460**
		TOTAL 5.RSE21.01.3			**436.215.782**
		TOTAL 5.RSE21.01			**498.973.792**
5.RSE21.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE21.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE21.02.1.1		**PRELIMINARES**			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	11,00	131.000	1.441.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE21.02.1.1			**1.441.000**
5.RSE21.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	58,50	24.445	1.430.030
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	52,00	2.989	155.439
		según especificación idu 3011			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	0,78	4.849	3.783
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	43,10	19.404	836.266
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	43,10	3.811	164.263
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE21.02.1.2			2.589.781
5.RSE21.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	49,92	3.101	154.778
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,08	514	1.069
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	65,17	19.404	1.264.489
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	65,17	3.811	248.377
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE21.02.1.3			1.668.714
		TOTAL 5.RSE21.02.1			5.699.495
5.RSE21.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE21.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	44,02	170.899	7.522.974
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE21.02.2.1			7.522.974
5.RSE21.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	166,28	1.675	278.519
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,65	39.559	263.067
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,96	10.844	162.230
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,45	1.405	31.542
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,18	70.665	4.464.640
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,05	21.368	1.068
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	135,06	58.517	7.903.370
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE21.02.2.3			13.104.437
5.RSE21.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,48	75.560	565.187
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,97	118.401	1.417.264
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	149,65	44.309	6.630.823
		según especificación idu 4051			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,07	91.360	6.395
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,96	59.879	895.791
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE21.02.2.2			9.515.459
		TOTAL 5.RSE21.02.2			30.142.870
		TOTAL 5.RSE21.02			35.842.365
5.RSE21.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE21.03.1		ETB			
5.RSE21.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE21.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	125,08	2.262	282.890
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	143,84	1.395	200.729
		según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE21.03.1.1.1			937.012
5.RSE21.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	78,30	2.989	234.056
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	11,00	178.904	1.967.944
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	156,60	4.849	759.413
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,35	4.464	10.486
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	94,61	19.404	1.835.739
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	94,58	3.811	360.470
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE21.03.1.1.2			5.168.107
5.RSE21.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	281,88	3.101	873.976
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,26	514	3.220
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	367,26	19.404	7.126.270
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	367,26	3.811	1.399.777
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE21.03.1.1.3			9.403.244
		TOTAL 5.RSE21.03.1.1			15.508.364

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE21.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	158,06	934	147.592
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	81,36	1.059	86.160
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	814,67	3.097	2.523.033
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	38,35	3.248	124.561
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS. según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica	5,00	92.372	461.861
		TOTAL 5.RSE21.03.1.2			**3.343.207**
5.RSE21.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE21.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) especificación idu 3591	5.419,58	21.314	115.515.454
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA) Especificación Técnica IDU 3057	14,00	2.918.757	40.862.599
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	450,29	934	420.467
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	61,68	1.059	65.319
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	55,00	1.903	104.665
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	2.107,53	3.097	6.527.020
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	201,83	3.248	655.544
		TOTAL 5.RSE21.03.1.3.1			**164.151.068**
5.RSE21.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	6,26	75.809	474.564
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	0,63	122.593	77.234
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,02	72.514	1.450
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	156,60	1.675	262.305
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	0,65	570.552	370.859
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	3,13	543.469	1.701.058
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	140,94	10.844	1.528.389
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	14,09	5.652	79.632
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	2,94	1.405	4.131
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	0,59	1.355	799
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	0,44	119.485	52.573
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	59,51	70.665	4.205.298
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,02	21.368	427
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	2,94	54.767	161.016
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	127,20	58.517	7.443.423
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,38	82.168	31.224
		TOTAL 5.RSE21.03.1.3.2			**19.048.284**
5.RSE21.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	7,05	75.560	532.696
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	11,28	118.401	1.335.567
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	140,94	44.309	6.244.892

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	914
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	78,30	59.879	4.688.532
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE21.03.1.3.3			12.802.600
		TOTAL 5.RSE21.03.1.3			196.001.951
		TOTAL 5.RSE21.03.1			214.853.522
5.RSE21.03.2		UNE			
5.RSE21.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE21.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.200,00	450	540.480
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	253,00	17.254	4.365.262
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE21.3.2.1.1			4.905.742
5.RSE21.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	7.400,00	704	5.209.970
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE21.3.2.1.2			5.209.970
5.RSE21.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	2,00	125.764	251.529
		según especificación inm 015			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE21.3.2.1.3			251.529
		TOTAL 5.RSE21.3.2.1			10.367.241
5.RSE21.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	18,00	466.006	8.388.103
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	500,00	2.905	1.452.500
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	4.950,00	1.383	6.843.969
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	4,00	46.274	185.096
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	1.500,00	2.448	3.671.850
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	3.000,00	1.770	5.310.060
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000721	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 36 HILOS SM C/ARMADURA	1.500,00	11.700	17.550.000
		según especificación une 10000721			
		precios lista une.			
UNE 10000684	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 50PARES	1.200,00	3.834	4.600.248
		según especificación une 10000684			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	400,00	539	215.600
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	1.200,00	1.236	1.483.488
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	10.950,00	1.072	11.733.911
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	318,00	66.357	21.101.555
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	18,00	4.645	83.610
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	160,00	720	115.219
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE21.3.2.3			82.735.209
		TOTAL 5.RSE21.03.2			93.102.449
5.RSE21.03.3		CLARO			
5.RSE21.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE21.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	1.479,00	1.107	1.637.253
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE21.03.3.1.1			1.637.253
		TOTAL 5.RSE21.03.3.1			1.637.253

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE21.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL según especificación claro 0001 precio referencia cotizacion empresa claro	1.479,00	1.107	1.637.253
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	1.479,00	7.381	10.916.506
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA) según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	24,00	2.837.358	68.096.586
		TOTAL 5.RSE21.03.3.2			80.650.346
5.RSE21.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE21.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	13.713,00	7.381	101.215.720
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO según especificación claro 0003 precio referencia cotizacion empresa claro	4.500,00	24.116	108.524.074
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro	3.030,00	24.116	73.072.876
		TOTAL 5.RSE21.03.3.3.1			282.812.670
		TOTAL 5.RSE21.3.3.3			282.812.670
		TOTAL 5.RSE21.03.3			365.100.268
5.RSE21.03.4		MOVISTAR			
5.RSE21.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE21.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	210,16	1.395	293.274
		TOTAL 5.RSE21.03.4.1.1			293.274
5.RSE21.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	31,32	2.989	93.622
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	62,64	4.849	303.765
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	0,94	4.464	4.196
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	11,00	178.904	1.967.944
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	37,47	19.404	727.033
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	37,47	3.811	142.807
		TOTAL 5.RSE21.03.4.1.2			3.239.368

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE21.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	2,51	1.763	4.424
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	112,75	3.101	349.584
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	146,90	19.404	2.850.473
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	146,90	3.811	559.904
		TOTAL 5.RSE21.03.4.1.3			3.764.386
		TOTAL 5.RSE21.03.4.1			7.297.028
5.RSE21.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE21.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1 según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar	6,00	500.000	3.000.000
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar	236,87	5.821	1.378.868
		TOTAL 5.RSE21.03.4.3.1			4.378.868
5.RSE21.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar	0,24	4.495.096	1.078.823
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar	0,24	50.138.475	12.033.234
		TOTAL 5.RSE21.03.4.3.4			13.112.057
5.RSE21.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	1,25	75.809	94.761
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	18,79	122.593	2.303.531
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	1,32	72.514	95.719
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	56,38	1.675	94.436
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,45	570.552	5.962.272
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	5,64	543.469	3.065.165
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	0,47	10.844	5.097
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	5,30	5.652	29.954

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	50,88	1.405	71.486
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,13	1.355	1.531
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	23,80	125.517	2.987.300
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,88	70.665	132.851
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	62,64	54.767	3.430.630
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,89	58.517	344.668
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,19	82.168	15.612
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE21.03.4.3.2			19.977.478
5.RSE21.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,82	75.560	213.078
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,51	118.401	533.990
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	56,38	44.309	2.498.134
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,00	91.360	91.360
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	31,32	59.879	1.875.413
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE21.03.4.3.3			5.211.975
		TOTAL 5.RSE21.03.4.3			42.680.378
		TOTAL 5.RSE21.03.4			49.977.405
		TOTAL 5.RSE21.03			723.033.645
5.RSE21.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE21.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE21.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	20,00	151.131	3.022.621
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	147,41	2.262	333.394
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	407,46	1.395	568.602
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE21.5.1.1			3.924.617

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE21.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	10,00	178.904	1.789.040
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	16,00	4.849	77.590
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,00	4.464	13.392
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	13,45	19.404	260.996
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	13,42	3.811	51.162
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE21.5.1.2			2.237.018
		TOTAL 5.RSE21.5.01			6.161.635
5.RSE21.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE21.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	9,00	357.638	3.218.741
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE21.5.3.2			3.218.741
5.RSE21.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	8,00	1.987.695	15.901.557
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	250,13	36.735	9.188.526
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE21.5.3.3			25.090.083
		TOTAL 5.RSE21.5.3			28.308.824
		TOTAL 5.RSE21.5			34.470.459
		TOTAL 5.E21.01			1.292.320.261
05.RHE21		REDES HUMEDAS			
05.RHE21.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE21.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE21.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	28.145,42	490	13.804.234
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE21.1.1.1			13.804.234
05.RHE21.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	573,64	2.989	1.714.739
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	206,51	4.849	1.001.449
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	206,51	4.464	921.837
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	573,64	23.520	13.492.037
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	30,00	33.997	1.019.910
		según especificación rh 0002			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	301,96	3.811	1.150.914
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	301,96	19.404	5.859.308
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE21.1.1.2			25.160.195
05.RHE21.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	126,10	1.763	222.270
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	63,05	15.375	969.345
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	252,19	19.517	4.922.072
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	426,21	3.811	1.624.451
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	426,21	19.404	8.270.082
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE21.1.1.3			16.008.219
		TOTAL 05.RHE21.1.1			54.972.648
05.RHE21.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE21.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	222,25	1.763	391.762
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	111,13	15.375	1.708.518
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	444,50	19.517	8.675.396
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	751,21	3.811	2.863.190
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	751,21	19.404	14.576.508
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE21.1.2.1			28.215.374
05.RHE21.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	659,97	47.120	31.097.511
		según especificación rh 0200			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	289,29	119.818	34.661.730
		según especificación rh 0176			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	242,13	75.820	18.358.468
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 05.RHE21.1.2.2			84.117.709
05.RHE21.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.)	5,00	97.765	488.826
		según especificación rh 0131			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	12,00	226.124	2.713.490
		según especificación rh 0132			
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.)	2,00	422.142	844.284
		según especificación rh 0133			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	12,00	217.504	2.610.042
		según especificación rh 0127			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	4,00	582.499	2.329.994
		según especificación rh 0128			
RH 0120	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	4,00	85.834	343.334
		según especificación rh 0120			
		TOTAL 05.RHE21.1.2.3			9.329.971
05.RHE21.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	111,13	54.767	6.086.091
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	111,13	58.517	6.502.822
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	111,13	70.665	7.852.774
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	111,13	21.368	2.374.506
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE21.1.2.4			22.816.192
		TOTAL 05.RHE21.1.2			144.479.246
05.RHE21.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE21.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	233,55	17.870	4.173.636
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	307,19	37.172	11.419.105
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	32,89	50.844	1.672.472
		según especificación rh 0036			
		TOTAL 05.RHE21.1.3.1			17.265.213
05.RHE21.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	245.689	2.456.892
		según especificación rh 0073			
RH 0074	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	445.170	4.451.702
		según especificación rh 0074			
RH 0075	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	452.106	4.521.056
		según especificación rh 0074			
RH 0076	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	498.226	4.982.262
		según especificación rh 0076			
RH 0069	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	96.817	968.165
		según especificación rh 0069			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	126.389	1.263.885
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	241.294	2.412.935
		según especificación rh 0068			
RH 0063	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	94.283	942.825
		según especificación rh 0063			
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	112.025	1.120.245
		según especificación rh 0064			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	220.172	2.201.715
		según especificación rh 0065			
RH 0135	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	47.393	473.930
		según especificación rh 0135			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	51.026	510.260
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	108.841	1.088.410
		según especificación rh 0137			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	125.995	1.259.952
		según especificación rh 0138			
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA	100,00	67.510	6.751.000
		según especificación rh 0141			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE21.1.3.2			1.088.986.658
05.RHE21.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	63,05	122.385	7.716.182
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	63,05	122.593	7.729.337
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,05	54.767	3.453.004
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,05	58.517	3.689.441
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	37,83	70.665	2.673.210
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,05	21.368	1.347.199
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	126,10	866	109.200
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	63,05	72.514	4.571.909
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	126,10	1.405	177.166
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	126,10	1.675	211.213
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	25,22	543.469	13.705.967
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,10	10.844	1.367.428
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	126,10	5.652	712.658
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE21.1.3.3			47.463.914
		TOTAL 05.RHE21.1.3			1.153.715.785
		TOTAL 05.RHE21.1			1.353.167.679
05.RHE21.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE21.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE21.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	28.145,42	490	13.804.234
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE21.2.1.1			13.804.234
05.RHE21.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	647,22	4.464	2.889.105
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	45,31	3.811	172.678
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	45,31	19.404	879.106
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE21.2.1.2			3.940.890
		TOTAL 05.RHE21.2.1			17.745.123
		TOTAL 05.RHE21.2			17.745.123
05.RHE21.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE21.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE21.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	28.145,42	490	13.804.234
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE21.3.1.1			13.804.234
05.RHE21.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	719,13	2.989	2.149.647
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	647,22	4.849	3.138.615
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	647,22	4.464	2.889.105
		según especificacion idu 3021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	5,00	152.494	762.470
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	719,13	140.777	101.237.696
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	5,00	152.843	764.215
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.348,09	3.811	5.138.160
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.348,09	19.404	26.158.385
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE21.3.1.2			142.238.294
05.RHE21.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	484,28	1.763	853.629
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	242,14	15.375	3.722.773
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	726,41	3.471	2.521.021
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	543,14	23.977	13.022.763
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.322,07	3.811	5.038.983
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.322,07	19.404	25.653.473
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE21.3.1.3			50.812.642
		TOTAL 05.RHE21.3.1			206.855.169
05.RHE21.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE21.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	215,48	68.739	14.811.832
		según especificación rh 0190			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	137,54	129.576	17.822.332
		según especificación rh 0193			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	106,87	228.727	24.442.893
		según especificación rh 0195			
RH 0031	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.00 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	83,25	665.937	55.440.628
		según especificación rh 0031			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE21.3.3.1			116.797.597
05.RHE21.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	28,00	585.062	16.381.725
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	24,00	23.440	562.550
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	24,00	357.924	8.590.178
		especificación técnica rh 0106			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	24,00	546.372	13.112.928
		especificación técnica rh 0150			
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS	72,00	108.062	7.780.473
		según especificación rh 0018			
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN	1,00	40.000.000	40.000.000
		según especificación rh 0217			
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN	1,00	30.000.000	30.000.000
		según especificación rh 0218			
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER)	20,00	38.581	771.616
		según especificación rh 0058			
RH 0119	M2	SUMIN E INST REJILLA RETENCIÓN SÓLIDOS	2,00	1.022.082	2.044.163
		según especificación rh 0119			
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76"	200,00	10.110.390	2.022.078.099
		según especificación rh 0059			
		TOTAL 05.RHE21.3.3.2			2.141.321.732
05.RHE21.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	242,14	122.385	29.634.029
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	242,14	122.593	29.684.552
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	242,14	54.767	13.261.277
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	242,14	58.517	14.169.313
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	145,28	70.665	10.266.474
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	242,14	21.368	5.173.925
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	484,28	866	419.383
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	242,14	72.514	17.558.436
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	484,28	1.405	680.408
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	484,28	1.675	811.163
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	96,86	543.469	52.637.827
		según especificación idu 4200			
		TOTAL 05.RHE21.3.3.3			174.296.787
		TOTAL 05.RHE21.3.3			2.432.416.116
		TOTAL 05.RHE21.3			2.639.271.285
		TOTAL 05.RHE21			4.010.184.087
		TOTAL 05.E21			5.302.504.348
05.E22		AV CHILE			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.E22.01		REDES SECAS			
5.RSE22.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE22.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE22.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	1.427,02	2.262	3.227.450
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	21,00	151.131	3.173.751
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	942,47	1.395	1.315.205
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	446,85	2.989	1.335.733
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	893,70	4.849	4.333.891
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	13,41	4.464	59.840
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	40,00	178.904	7.156.160
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	542,96	19.404	10.535.688
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	542,85	3.811	2.069.054
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.01.1.2			33.206.772
5.RSE22.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.608,66	3.101	4.987.692
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	35,75	514	18.378
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.095,91	19.404	40.668.950
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.095,91	3.811	7.988.397
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.01.1.3			53.663.418
		TOTAL 5.RSE22.01.1			86.870.190
5.RSE22.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE22.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	266,42	13.853	3.690.716
		según especificación rs 017			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	53,77	36.735	1.975.241
		según especificación rs 020			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	636,68	27.404	17.447.579
		según especificación rs 027			
RS 028	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABIERTA DESNUDO 3X2/0 ACSR+1/0 ACSR	47,94	4.834	231.742
		según especificación rs 028			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	723,21	27.404	19.818.847
		según especificación rs 029			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	254,00	86.667	22.013.418
		según especificación rs 021			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	150,00	79.858	11.978.734
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	7.941,96	11.785	93.596.514
		según especificación idu 4791			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	48,00	364.713	17.506.224
		Especificación Técnica IDU 4104			
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	61,00	631.467	38.519.464
		Especificación Técnica IDU 4106			
		TOTAL 5.RSE22.01.3.2			226.778.478
5.RSE22.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.250
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	35,75	75.809	2.710.169
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3,57	122.593	437.659
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	89,37	1.675	149.695
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	11,20	570.552	6.390.187
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	15,49	543.469	8.418.335
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	804,33	10.844	8.722.356
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	80,43	5.652	454.563
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	43,57	1.405	61.216
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	10,08	1.355	13.653
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,50	119.485	298.712
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	339,61	70.665	23.998.679
		según especificación idu 3024			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,36	21.368	7.692
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	287,53	54.767	15.747.272
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	764,11	58.517	44.713.789
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	2,14	82.168	175.839
		TOTAL 5.RSE22.01.3.1			114.957.342
5.RSE22.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	34,85	75.560	2.633.256
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	55,77	118.401	6.603.241
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	697,09	44.309	30.887.271
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	31,22	91.360	2.852.262
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	387,27	59.879	23.189.369
		TOTAL 5.RSE22.01.3.3			66.165.399
		TOTAL 5.RSE22.01.3			407.901.219
		TOTAL 5.RSE22.01			494.771.408
5.RSE22.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE22.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE22.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	235,80	24.445	5.764.122
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	209,60	2.989	626.541
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	3,40	4.849	16.488
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	173,82	19.404	3.372.881
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	173,82	3.811	662.518
		TOTAL 5.RSE22.02.1.2			10.442.549
5.RSE22.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	201,22	3.101	623.875
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	8,38	514	4.310
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	262,68	19.404	5.096.953
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	262,68	3.811	1.001.169
		TOTAL 5.RSE22.02.1.3			6.726.308
		TOTAL 5.RSE22.02.1			17.168.857

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE22.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE22.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1" según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa	115,35	170.899	19.713.200
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4" según especificación gas 0022b precio referencia de gas natural fenosa	141,60	210.583	29.818.553
		TOTAL 5.RSE22.02.2.1			49.531.752
5.RSE22.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	378,83	1.675	634.540
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	15,15	39.559	599.317
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	34,09	10.844	369.680
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	51,14	1.405	71.852
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	143,96	70.665	10.172.992
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,11	21.368	2.350
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	307,70	58.517	18.005.828
		TOTAL 5.RSE22.02.2.3			29.856.560
5.RSE22.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	17,05	75.560	1.288.293
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	27,28	118.401	3.229.988
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	340,95	44.309	15.107.109
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,78	91.360	71.261
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	34,09	59.879	2.041.559
		TOTAL 5.RSE22.02.2.2			21.738.210
		TOTAL 5.RSE22.02.2			101.126.523
		TOTAL 5.RSE22.02			118.295.380
5.RSE22.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE22.03.1		ETB			
5.RSE22.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE22.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	707,78	2.262	1.600.769
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001	813,95	1.395	1.135.847

precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.1.1			3.038.878
5.RSE22.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	148,95	2.989	445.244
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	31,00	178.904	5.546.024
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	297,90	4.849	1.444.630
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,47	4.464	19.947
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	180,83	19.404	3.508.751
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	180,74	3.811	688.882
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.1.2			11.653.479
5.RSE22.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	536,22	3.101	1.662.564
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	11,92	514	6.126
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	698,64	19.404	13.556.325
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	698,64	3.811	2.662.801
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.1.3			17.887.816
		TOTAL 5.RSE22.03.1.1			32.580.173
5.RSE22.03.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.482,10	934	1.383.941
		según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	1.778,52	1.059	1.883.453
		según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	1.482,10	1.239	1.836.322
		según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	2.074,94	1.462	3.033.562
		según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	1.482,10	1.903	2.820.436
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	1.185,68	3.097	3.672.051
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	18,00	92.372	1.662.701
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.2			16.292.466
5.RSE22.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE22.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	15.913,52	21.314	339.188.181
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	39,00	2.918.757	113.831.525
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	2.720,19	934	2.540.032
		según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	4.293,91	1.059	4.547.251
		según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	2.895,58	1.239	3.587.624
		según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	4.575,13	1.462	6.688.840
		según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	3.270,10	1.903	6.223.000
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	1.962,06	3.097	6.076.500
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 007R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1800 A 2400 PARES	2.616,08	3.248	8.497.028
		según especificación etb 007r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	598.729	1.197.457
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.3.1			492.377.437

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE22.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.250
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	11,92	75.809	903.642
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,19	122.593	145.886
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	297,90	1.675	498.982
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	1,24	570.552	707.485
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	5,96	543.469	3.239.075
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	268,11	10.844	2.907.452
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	26,81	5.652	151.521
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	5,59	1.405	7.854
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,12	1.355	1.517
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,83	119.485	99.172
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	113,20	70.665	7.999.324
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,04	21.368	855
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10,65	54.767	583.273
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	241,97	58.517	14.159.474
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,71	82.168	58.339
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.3.2			**34.119.203**
5.RSE22.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	13,41	75.560	1.013.256
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	21,45	118.401	2.539.708
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	268,11	44.309	11.879.651
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,04	91.360	3.654
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	148,95	59.879	8.918.988
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE22.03.1.3.3			**24.355.258**
		TOTAL 5.RSE22.03.1.3			**550.851.898**
		TOTAL 5.RSE22.03.1			**599.724.536**
5.RSE22.03.2		**UNE**			
5.RSE22.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE22.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	9.570,00	779	7.450.532
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.070,00	517	553.490
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.570,00	450	707.128
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	192,00	17.254	3.312.768
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE22.3.2.1.1			**12.023.918**
5.RSE22.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	5.300,00	704	3.731.465
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE22.3.2.1.2			**3.731.465**
		TOTAL 5.RSE22.3.2.1			**15.755.383**
5.RSE22.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	22,00	466.006	10.252.126
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	2.000,00	2.905	5.810.000
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	3.000,00	1.383	4.147.860
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000723	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA 4-6 150-200 PARES	10,00	46.274	462.740
		según especificación une 10000723			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	500,00	3.841	1.920.660
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	2.900,00	2.448	7.098.910
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000670	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 24 HILOS SM C/ARMADURA	800,00	1.770	1.416.016
		según especificación une 10000670			
		precios lista une.			
UNE 10000721	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 36 HILOS SM C/ARMADURA	800,00	11.700	9.360.000
		según especificación une 10000721			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	150,00	1.142	171.348
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	120,00	1.975	236.982
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000684	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 50PARES	700,00	3.834	2.683.478
		según especificación une 10000684			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	600,00	5.015	3.008.748
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	2,00	49.296	98.592
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	900,00	539	485.100
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	18,00	3.868.599	69.634.789
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	1.570,00	1.236	1.940.897
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	8.000,00	1.072	8.572.720
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	792,00	66.357	52.554.815
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	24,00	4.645	111.480
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	450,00	720	324.054
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	144,00	11.160	1.606.981
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	4.280,00	15.314	65.544.071
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE22.3.2.3			248.511.980
		TOTAL 5.RSE22.03.2			264.267.363
5.RSE22.03.3		CLARO			
5.RSE22.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE22.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	19.658,00	1.107	21.761.406
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE22.03.3.1.1			21.761.406
		TOTAL 5.RSE22.03.3.1			21.761.406
5.RSE22.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	19.658,00	1.107	21.761.406
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	19.658,00	7.381	145.095.794
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	165,00	2.837.358	468.164.031
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE22.03.3.2			635.021.231

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE22.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE22.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	19.658,00	7.381	145.095.794
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	35,00	2.837.358	99.307.522
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	332,00	24.116	8.006.665
		según especificación claro 0003 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	1.754,00	24.116	42.300.272
		según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE22.3.3.3.1			294.710.253
		TOTAL 5.RSE22.3.3.3			294.710.253
		TOTAL 5.RSE22.03.3			951.492.890
5.RSE22.03.4		MOVISTAR			
5.RSE22.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE22.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	59,58	2.989	178.098
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	119,16	4.849	577.852
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,79	4.464	7.990
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	31,00	178.904	5.546.024
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	73,91	19.404	1.434.209
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	73,83	3.811	281.390
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.03.4.1.2			8.025.564
5.RSE22.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	214,49	3.101	665.032
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	4,77	514	2.452
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	279,46	19.404	5.422.586
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	279,46	3.811	1.065.131
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.03.4.1.3			7.155.201
		TOTAL 5.RSE22.03.4.1			15.180.765
		TOTAL 5.RSE22.03.4			15.180.765
		TOTAL 5.RSE22.03			1.830.665.554

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE22.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE22.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE22.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	17,00	151.131	2.569.228
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	425,99	2.262	963.451
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	457,12	1.395	637.902
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE22.5.1.1			4.170.581
5.RSE22.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	14,00	178.904	2.504.656
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	17,00	2.989	50.817
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	21,00	4.849	101.837
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	9,00	4.464	40.175
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	17,85	19.404	346.379
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	17,81	3.811	67.891
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE22.5.1.2			3.111.754
		TOTAL 5.RSE22.5.01			7.282.335
5.RSE22.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE22.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	10,00	357.638	3.576.379
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE22.5.3.2			3.576.379
5.RSE22.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	9,00	1.987.695	17.889.252
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	255,81	36.735	9.397.180
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE22.5.3.3			27.286.432
		TOTAL 5.RSE22.5.3			30.862.811
		TOTAL 5.RSE22.5			38.145.147
		TOTAL 5.E22.01			2.481.877.489
05.RHE22		REDES HUMEDAS			
05.RHE22.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE22.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE22.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	375,00	490	183.923
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE22.1.1.1			183.923

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE22.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	2,40	2.989	7.174
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	174,12	4.849	844.368
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	36,22	4.464	161.668
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE) según especificación rh 0155	622,06	23.520	14.630.851
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	51,00	33.997	1.733.847
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	76,51	3.811	291.597
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	76,51	19.404	1.484.519
		TOTAL 05.RHE22.1.1.2			**19.154.023**
05.RHE22.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4262	804,01	3.471	2.790.304
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.045,21	3.811	3.983.756
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.045,21	19.404	20.281.313
		TOTAL 05.RHE22.1.1.3			**27.055.373**
		TOTAL 05.RHE22.1.1			**46.393.319**
05.RHE22.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES**			
05.RHE22.1.2.1		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	3,96	1.763	6.980
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	368,30	3.101	1.141.934
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	479,30	3.811	1.826.837
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	479,30	19.404	9.300.430
		TOTAL 05.RHE22.1.2.1			**12.276.182**
05.RHE22.1.2.2		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0200	153,21	47.120	7.219.179
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0176	362,32	119.818	43.412.559
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0148	96,81	75.820	7.340.161
		TOTAL 05.RHE22.1.2.2			**57.971.899**
05.RHE22.1.2.3		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0131	2,00	97.765	195.530
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0132	5,00	226.124	1.130.621

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0124	7,00	86.003	602.018
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0125	14,00	148.804	2.083.249
RH 0120	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0120	1,00	85.834	85.834
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.) según especificación rh 0121	5,00	137.372	686.858
		TOTAL 05.RHE22.1.2.3			**4.784.109**
05.RHE22.1.2.4		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	92,08	54.767	5.042.755
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	92,08	58.517	5.388.046
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	36,83	70.665	2.602.631
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	92,08	21.368	1.967.445
		TOTAL 05.RHE22.1.2.4			**15.000.878**
		TOTAL 05.RHE22.1.2			**90.033.068**
05.RHE22.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE22.1.3.1		**INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS**			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0034	129,43	17.870	2.312.940
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0035	227,86	37.172	8.470.076
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0036	239,17	50.844	12.160.426
		TOTAL 05.RHE22.1.3.1			**22.943.442**
05.RHE22.1.3.2		**VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0073	1,00	245.689	245.689
RH 0075	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0074	9,00	452.106	4.068.950
RH 0076	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0076	1,00	498.226	498.226
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0068	2,00	241.294	482.587
RH 0130	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0130	1,00	145.866	145.866
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0137	3,00	108.841	326.523
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0138	3,00	125.995	377.986
RH 0085	UN	REDUCT PRESIÓN TIPO Y VÁSTAG VERT HD,D6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0085	4,00	6.497.164	25.988.657
RH 0078	UN	VÁLV. REDU PRESIÓN TIPO GLOBO HD,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0078	1,00	959.734	959.734

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0079	UN	VÁLV. REDU PRESIÓN TIPO GLOBO HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0079	3,00	1.201.374	3.604.121
RH 0080	UN	VÁLV. REDU PRESIÓN TIPO GLOBO HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0080	8,00	2.490.682	19.925.454
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA según especificación rh 0141	100,00	67.510	6.751.000
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	40,00	186.800	7.471.991
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	40,00	215.356	8.614.250
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	40,00	308.357	12.334.300
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	40,00	6.458.286	258.331.424
RH 0104	UN	CAJAS PARA MEDIDORES 6" según especificación rh 0104	2,00	670.834	1.341.668
		TOTAL 05.RHE22.1.3.2			1.118.297.886
05.RHE22.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	87,06	122.385	10.654.748
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	87,06	122.593	10.672.913
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	87,06	54.767	4.768.017
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	87,06	58.517	5.094.496

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	34,82	70.665	2.460.835
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	87,06	21.368	1.860.256
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	174,12	866	150.787
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	87,06	72.514	6.313.037
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	174,12	1.405	244.637
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	174,12	1.675	291.649
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	34,82	543.469	18.925.634
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	174,12	10.844	1.888.188
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	174,12	5.652	984.060
		TOTAL 05.RHE22.1.3.3			64.309.258
		TOTAL 05.RHE22.1.3			1.205.550.585
		TOTAL 05.RHE22.1			1.341.976.972
05.RHE22.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE22.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE22.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	375,00	490	183.923
		TOTAL 05.RHE22.2.1.1			183.923
		TOTAL 05.RHE22.2.1			183.923
		TOTAL 05.RHE22.2			183.923
05.RHE22.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE22.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE22.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	375,00	490	183.923
		TOTAL 05.RHE22.3.1.1			183.923
05.RHE22.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1,44	2.989	4.304
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	739,22	4.849	3.584.772
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1.036,99	4.464	4.628.989
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	1.301,00	140.777	183.151.385
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.527,40	3.811	5.821.597
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	120.683,08	19.404	2.341.734.484
		TOTAL 05.RHE22.3.1.2			2.538.925.531

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE22.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	348,24	3.471	1.208.559
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	7.806,00	55.792	435.514.610
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	452,71	3.811	1.725.480
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	452,71	19.404	8.784.424
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE22.3.1.3			447.233.073
		TOTAL 05.RHE22.3.1			2.986.342.527
05.RHE22.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE22.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	253,48	44.214	11.207.532
		según especificación rh 0019			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	548,22	101.856	55.839.332
		según especificación rh 0021			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	861,88	129.854	111.919.467
		según especificación rh 0022			
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	356,02	174.253	62.037.299
		según especificación rh 0023			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE22.3.3.1			245.283.541
05.RHE22.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	154,00	585.062	90.099.489
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	77,00	23.440	1.804.848
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	77,00	357.924	27.560.153
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	77,00	546.372	42.070.644
		especificación técnica rh 0150			
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS	4,00	108.062	432.249
		según especificación rh 0018			
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER)	20,00	38.581	771.616
		según especificación rh 0058			
RH 0119	M2	SUMIN E INST REJILLA RETENCIÓN SÓLIDOS	9,00	1.022.082	9.198.734
		según especificación rh 0119			
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76"	200,00	10.110.390	2.022.078.099
		según especificación rh 0059			
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN	1,00	40.000.000	40.000.000
		según especificación rh 0217			
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN	1,00	30.000.000	30.000.000
		según especificación rh 0218			
		TOTAL 05.RHE22.3.3.2			2.264.015.832

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE22.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	760,55	122.385	93.079.155
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	760,55	122.593	93.237.847
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	760,55	54.767	41.653.077
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	760,55	58.517	44.505.174
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	304,22	70.665	21.497.689
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	760,55	21.368	16.251.067
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.521,09	866	1.317.264
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	760,55	72.514	55.150.258
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.521,09	1.405	2.137.131
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.521,09	1.675	2.547.826
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	304,22	543.469	165.333.050
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.521,09	10.844	16.495.080
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	174,12	5.652	984.060
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE22.3.3.3			554.188.679
		TOTAL 05.RHE22.3.3			3.063.488.052
		TOTAL 05.RHE22.3			6.049.830.579
		TOTAL 05.RHE22			7.391.991.474
		TOTAL 05.E22			9.873.868.963
05.E23		CALLE 85			
5.E23.01		REDES SECAS			
5.RSE23.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE23.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE23.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	5.174,60	2.262	11.703.273
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	59,00	151.131	8.916.729
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	2.238,52	1.395	3.123.811
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	119,48	2.989	357.137
		según especificación idu 3011			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	238,95	4.849	1.158.759
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,58	4.464	16.000
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	76,00	178.904	13.596.704
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	167,50	19.404	3.250.262
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	167,30	3.811	637.638
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE23.01.1.2			42.760.314
5.RSE23.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	430,11	3.101	1.333.567
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	9,56	514	4.914
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	560,39	19.404	10.873.726
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	560,39	3.811	2.135.871
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE23.01.1.3			14.348.078
		TOTAL 5.RSE23.01.1			57.108.392
5.RSE23.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE23.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	90,70	11.710	1.062.050
		según especificación rs 016			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capítulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	2,00	817.370	1.634.740
		especificación técnica idu 3372			
		TOTAL 5.RSE23.01.2.1			2.999.052
		TOTAL 5.RSE23.01.2			2.999.052
5.RSE23.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE23.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	48,30	3.721	179.724
		según especificación rs 023			
RS 016	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	313,63	11.710	3.672.607
		según especificación rs 016			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	356,45	13.853	4.937.902
		según especificación rs 017			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	148,32	36.735	5.448.535
		según especificación rs 020			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	308,25	27.404	8.447.283
		según especificación rs 027			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	1.758,20	27.404	48.181.713
		según especificación rs 029			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	310,00	79.858	24.756.050
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	2.128,53	11.785	25.084.864
		según especificación idu 4791			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	54,00	364.713	19.694.502
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE23.01.3.2			140.403.181
5.RSE23.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	9,56	75.809	724.733
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,96	122.593	117.690
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	23,90	1.675	40.032
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	3,00	570.552	1.711.657
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	4,14	543.469	2.249.962
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	215,06	10.844	2.332.164
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	21,51	5.652	121.567
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	11,65	1.405	16.368
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	2,70	1.355	3.657
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,67	119.485	80.055
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	90,80	70.665	6.416.419
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,10	21.368	2.137
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	20,55	54.767	1.125.470
		Especificación Técnica IDU 3052			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	204,30	58.517	11.955.121
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,57	82.168	46.836
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE23.01.3.1			29.601.395
5.RSE23.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	20,94	75.560	1.582.221
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	33,51	118.401	3.967.628
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	418,82	44.309	18.557.441
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	6,77	91.360	618.508
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	232,68	59.879	13.932.663
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE23.01.3.3			38.658.460
		TOTAL 5.RSE23.01.3			208.663.036
		TOTAL 5.RSE23.01			268.770.480
5.RSE23.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE23.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE23.02.1.1		PRELIMINARES			
GAS 0001b	ML	RETIRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA	34,00	131.000	4.454.000
		según especificación gas 0001b			
		precio referencia de gas natural fenosa			
		el retiro de acometida se refiere a los predios a demoler			
		TOTAL 5.RSE23.02.1.1			4.454.000
5.RSE23.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	337,50	24.445	8.250.174
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	300,00	2.989	896.766
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	4,50	4.849	21.822
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	177,77	19.404	3.449.352
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	177,77	3.811	677.539
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE23.02.1.2			13.295.653
5.RSE23.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	288,00	3.101	892.952
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	12,00	514	6.169
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	375,96	19.404	7.295.128
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	375,96	3.811	1.432.945
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE23.02.1.3			9.627.194
		TOTAL 5.RSE23.02.1			27.376.847
5.RSE23.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE23.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0017b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 2"	91,71	180.502	16.553.838
		según especificación gas 0017b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	266,17	170.899	45.488.187
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0022b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 4"	122,94	210.583	25.889.074
		según especificación gas 0022b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE23.02.2.1			87.931.099
5.RSE23.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	300,00	1.675	502.500
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	12,00	39.559	474.707
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	27,00	10.844	292.795
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	50,63	1.405	71.135
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	114,00	70.665	8.055.856
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,07	21.368	1.496
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	243,68	58.517	14.259.539
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE23.02.2.3			23.658.028
5.RSE23.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	13,50	75.560	1.020.056
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	21,60	118.401	2.557.468
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	270,00	44.309	11.963.395
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,31	91.360	28.322
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	33,75	59.879	2.020.919
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE23.02.2.2			17.590.160
		TOTAL 5.RSE23.02.2			129.179.287
		TOTAL 5.RSE23.02			156.556.134

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE23.03		**RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)**			
5.RSE23.03.1		**ETB**			
5.RSE23.03.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE23.03.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
RS 0667	**ML**	**RETIRO DE DUCTERIA** Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	**728,61**	**2.262**	**1.647.880**
COM 0001	**ML**	**RETIRO DE CABLEADO** según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	**837,90**	**1.395**	**1.169.275**
IDU 3015	**UN**	**RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)** según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	**1,00**	**151.131**	**151.131**
		TOTAL 5.RSE23.03.1.1.1			**2.968.286**
5.RSE23.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	**ML**	**DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 3011	**39,83**	**2.989**	**119.046**
IDU 4850	**M3**	**DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE** según especificación idu 4850	**32,00**	**178.904**	**5.724.928**
IDU 3012	**M2**	**DEMOLICION PISOS DE CONCRETO** Incluye cargue según especificación idu 3012	**79,65**	**4.849**	**386.253**
IDU 3021	**M2**	**DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)** según especificacion idu 3021	**1,19**	**4.464**	**5.333**
IDU 4613	**M3**	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	**50,23**	**19.404**	**974.618**
IDU 7231	**M3**	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	**50,23**	**3.811**	**191.439**
		TOTAL 5.RSE23.03.1.1.2			**7.401.617**
5.RSE23.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	**M3**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN** Incluye cargue. Según especificación EST 0001	**143,37**	**3.101**	**444.522**
IDU 4154	**M2**	**DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)** según especificación idu 4154	**3,19**	**514**	**1.638**
IDU 4613	**M3**	**TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)** según especificación técnica idu 4613	**186,80**	**19.404**	**3.624.584**
IDU 7231	**M3**	**DERECHOS DE BOTADERO** Especificación Técnica IDU 7231	**186,80**	**3.811**	**711.959**
		TOTAL 5.RSE23.03.1.1.3			**4.782.703**
		TOTAL 5.RSE23.03.1.1			**15.152.605**
5.RSE23.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 001R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES** según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**48,33**	**934**	**45.129**
ETB 002R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES** según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**128,88**	**1.059**	**136.484**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 003R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES** según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**64,44**	**1.239**	**79.841**
ETB 004R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES** según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**48,33**	**1.462**	**70.658**
ETB 005R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES** según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**16,11**	**1.903**	**30.657**
ETB 006R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES** según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**32,22**	**3.097**	**99.785**
ETB 024V-6	**UN**	**COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.** según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica	**32,00**	**92.372**	**2.955.913**
		TOTAL 5.RSE23.03.1.2			**3.418.469**
5.RSE23.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE23.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	**ML**	**NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)** especificación idu 3591	**15.175,68**	**21.314**	**323.461.515**
IDU 3057	**UN**	**CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)** Especificación Técnica IDU 3057	**64,00**	**2.918.757**	**186.800.451**
ETB 001R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES** según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**4.658,70**	**934**	**4.350.154**
ETB 002R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES** según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**10.112,50**	**1.059**	**10.709.138**
ETB 003R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES** según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**4.363,04**	**1.239**	**5.405.807**
ETB 004R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES** según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**3.272,28**	**1.462**	**4.784.073**
ETB 005R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES** según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**1.090,76**	**1.903**	**2.075.716**
ETB 006R-C	**ML**	**INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES** según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	**1.257,24**	**3.097**	**3.893.672**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	598.729	1.197.457
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE23.03.1.3.1			542.677.983
5.RSE23.03.1.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,19	75.809	241.830
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,32	122.593	39.230
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	79,65	1.675	133.414
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,33	570.552	188.282
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,59	543.469	864.116
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	71,69	10.844	777.424
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7,17	5.652	40.522
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1,49	1.405	2.093
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,30	1.355	406
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,22	119.485	26.287
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	30,27	70.665	2.139.042
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,76	54.767	41.623
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	64,70	58.517	3.786.081
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,19	82.168	15.612
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE23.03.1.3.2			10.951.528

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE23.03.1.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,58	75.560	270.504
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,73	118.401	678.440
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	39,83	44.309	1.764.822
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	148,95	59.879	8.918.988
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE23.03.1.3.3			11.632.754
		TOTAL 5.RSE23.03.1.3			565.262.265
		TOTAL 5.RSE23.03.1			583.833.339
5.RSE23.03.2		UNE			
5.RSE23.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE23.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	2.950,00	779	2.296.664
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	760,00	517	393.133
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	760,00	357	271.616
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	59,00	17.254	1.017.986
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE23.3.2.1.1			3.979.399
5.RSE23.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	1.920,00	704	1.351.776
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE23.3.2.1.2			1.351.776
		TOTAL 5.RSE23.3.2.1			5.331.175
5.RSE23.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	6,00	466.006	2.796.034
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	1.140,00	1.383	1.576.187
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	1.080,00	2.448	2.643.732
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	600,00	1.142	685.392
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000684	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 50PARES	900,00	3.834	3.450.186
		según especificación une 10000684			
		precios lista une.			
UNE 10000688	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 100PARES	130,00	6.757	878.422
		según especificación une 10000688			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	9,00	49.296	443.664
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	1.060,00	539	571.340
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	10,00	3.868.599	38.685.994
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	192,00	66.357	12.740.561
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	6,00	4.645	27.870
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	530,00	720	381.664
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	80,00	11.160	892.767
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 050	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	3.040,00	12.837	39.024.146
		según especificación inm 050			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE23.3.2.3			104.797.959
		TOTAL 5.RSE23.03.2			110.129.133
5.RSE23.03.3		CLARO			
5.RSE23.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE23.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	15.077,00	1.107	16.690.239
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE23.03.3.1.1			16.690.239
		TOTAL 5.RSE23.03.3.1			16.690.239
5.RSE23.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	15.077,00	1.107	16.690.239
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	15.077,00	7.381	111.283.411
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	7,00	2.837.358	19.861.504
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE23.03.3.2			147.835.154
5.RSE23.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE23.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	15.077,00	7.381	111.283.411
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	25,00	2.837.358	70.933.944
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	634,00	24.116	15.289.836
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	3.250,00	24.116	78.378.498
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE23.3.3.3.1			275.885.689
		TOTAL 5.RSE23.3.3.3			275.885.689
		TOTAL 5.RSE23.03.3			440.411.082
5.RSE23.03.4		MOVISTAR			
5.RSE23.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE23.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,93	2.989	47.618
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	31,86	4.849	154.501
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	0,42	4.464	1.875
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	32,00	178.904	5.724.928
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	21,77	19.404	422.366
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	21,68	3.811	82.629
		TOTAL 5.RSE23.03.4.1.2			6.433.917
5.RSE23.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	57,90	3.101	179.520
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	1,27	514	653
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	2.112,18	19.404	40.984.795
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	75,44	3.811	287.516
		TOTAL 5.RSE23.03.4.1.3			41.452.484
		TOTAL 5.RSE23.03.4.1			47.886.401
5.RSE23.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE23.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	0,64	75.809	48.518
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	9,56	122.593	1.171.994
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,67	72.514	48.584
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	28,67	1.675	48.022
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,45	570.552	5.962.272
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	2,87	543.469	1.559.756
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	0,24	10.844	2.603
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	2,70	5.652	15.259
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	25,88	1.405	36.361
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	0,57	1.355	772
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	12,11	125.517	1.520.009
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	0,96	70.665	67.839
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,01	21.368	214

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	31,86	54.767	1.744.890
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	3,00	58.517	175.552
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,05	82.168	4.108
		TOTAL 5.RSE23.03.4.3.2			13.749.004
5.RSE23.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	1,43	75.560	108.050
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	2,29	118.401	271.139
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	28,67	44.309	1.270.335
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	1,00	91.360	91.360
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	15,93	59.879	953.874
		TOTAL 5.RSE23.03.4.3.3			2.694.758
		TOTAL 5.RSE23.03.4.3			16.443.762
		TOTAL 5.RSE23.03.4			64.330.163
		TOTAL 5.RSE23.03			1.198.703.717
5.RSE23.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE23.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE23.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaría de movilidad de bogota	16,00	151.131	2.418.097
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	541,13	2.262	1.223.861
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	393,11	1.395	548.577
		TOTAL 5.RSE23.5.1.1			4.190.535
5.RSE23.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	31,00	178.904	5.546.024
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	14,00	2.989	41.849
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	14,00	4.849	67.891
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	4,00	4.464	17.855
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.244,88	19.404	24.155.652
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	44,46	3.811	169.456
		TOTAL 5.RSE23.5.1.2			29.998.728
		TOTAL 5.RSE23.5.01			34.189.262

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE23.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE23.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	16,00	357.638	5.722.206
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE23.5.3.2			5.722.206
5.RSE23.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	6,00	1.987.695	11.926.168
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	1,00	72.271.125	72.271.125
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	148,75	36.735	5.464.331
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE23.5.3.3			89.661.624
		TOTAL 5.RSE23.5.3			95.383.830
		TOTAL 5.RSE23.5			129.573.093
		TOTAL 5.E23.01			1.753.603.424
05.RHE23		REDES HUMEDAS			
05.RHE23.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE23.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE23.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.997,70	490	3.432.100
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE23.1.1.1			3.432.100
05.RHE23.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	8,48	2.989	25.349
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	474,83	4.849	2.302.642
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	49,15	4.464	219.409
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	988,65	23.520	23.253.048
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	41,00	33.997	1.393.877
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	205,84	3.811	784.534
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	205,84	19.404	3.994.063
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE23.1.1.2			31.972.922
05.RHE23.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	474,83	1.763	836.982
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	49,15	514	25.269
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	949,66	15.375	14.600.697
		según especificación idu 3464			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	98,30	3.101	304.795
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.430,47	3.811	5.452.119
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.430,47	19.404	27.756.751
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE23.1.1.3			48.976.613
		TOTAL 05.RHE23.1.1			84.381.635
05.RHE23.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE23.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	439,43	1.763	774.585
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	33,79	514	17.370
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	878,87	15.375	13.512.217
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	67,58	3.101	209.518
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.291,90	3.811	4.924.000
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.291,90	19.404	25.068.097
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE23.1.2.1			44.505.788
05.RHE23.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	892,87	75.820	67.697.653
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 05.RHE23.1.2.2			67.697.653
05.RHE23.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	3,00	148.804	446.411
		según especificación rh 0125			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	15,00	137.372	2.060.573
		según especificación rh 0121			
		TOTAL 05.RHE23.1.2.3			2.506.983
05.RHE23.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	473,22	54.767	25.917.092
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	236,61	58.517	13.845.852
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	236,61	70.665	16.720.181
		según especificación idu 3024			
		TOTAL 05.RHE23.1.2.4			56.483.125
		TOTAL 05.RHE23.1.2			171.193.549
05.RHE23.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE23.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	53,56	17.870	957.128
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	935,09	37.172	34.759.427
		según especificación rh 0035			
		TOTAL 05.RHE23.1.3.1			35.716.555

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE23.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,00	245.689	3.439.649
		según especificación rh 0073			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	126.389	126.389
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	241.294	482.587
		según especificación rh 0068			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	51.026	255.130
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2,00	108.841	217.682
		según especificación rh 0137			
RH 0085	UN	REDUCT PRESIÓN TIPO Y VÁSTAG VERT HD,D6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	6.497.164	25.988.657
		según especificación rh 0085			
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA	100,00	67.510	6.751.000
		según especificación rh 0141			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE23.1.3.2			1.090.842.518
05.RHE23.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	131,06	122.385	16.039.453
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	131,06	122.593	16.066.799
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	131,06	54.767	7.177.682
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	131,06	58.517	7.669.157
		según especificación idu 3436			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	262,12	866	226.992
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	262,12	1.405	368.272
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	262,12	1.675	439.043
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	52,42	543.469	28.490.286
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	262,12	10.844	2.842.442
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	262,12	5.652	1.481.385
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE23.1.3.3			80.801.511
		TOTAL 05.RHE23.1.3			1.207.360.584
		TOTAL 05.RHE23.1			1.462.935.767
05.RHE23.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE23.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE23.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.997,70	490	3.432.100
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE23.2.1.1			3.432.100
		TOTAL 05.RHE23.2.1			3.432.100
		TOTAL 05.RHE23.2			3.432.100
05.RHE23.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE23.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE23.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	6.997,70	490	3.432.100
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE23.3.1.1			3.432.100
05.RHE23.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	5,34	2.989	15.962
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	29,83	4.849	144.675
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	709,32	4.464	3.166.326
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	5,00	152.494	762.470
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	763,62	140.777	107.500.431
		según especificación rh 0004			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	882,42	3.811	3.363.300
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	882,42	19.404	17.122.569
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE23.3.1.2			132.075.733

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE23.3.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	29,83	1.763	52.588
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	709,32	514	364.663
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	59,67	15.375	917.361
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	2.412,67	3.101	7.480.549
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.412,67	55.792	134.608.430
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.310,13	3.811	12.616.335
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.310,13	19.404	64.229.792
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE23.3.1.3			**220.269.717**
		TOTAL 05.RHE23.3.1			**355.777.550**
05.RHE23.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
05.RHE23.3.3.1		**INSTALACIÓN DE TUBERIAS**			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	306,86	62.450	19.163.468
		según especificación rh 0020			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	186,25	101.856	18.970.758
		según especificación rh 0021			
RH 0026	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D355MM 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	17,89	91.116	1.630.073
		según especificación rh 0026			
RH 0030	ML	TUB GRP, ALCANT, PS 18 PSI,D1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	522,56	1.068.608	558.411.535
		según especificación rh 0030			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	247,14	1.271.585	314.259.586
		según especificación rh 0033			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	219,00	165.436	36.230.401
		según especificación rh 0194			
RH 0195	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	162,13	228.727	37.083.447
		según especificación rh 0195			
		TOTAL 05.RHE23.3.3.1			**990.029.181**
05.RHE23.3.3.2		**POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES**			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	62,00	585.062	36.273.820
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	31,00	23.440	726.627
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	31,00	357.924	11.095.646
		especificación técnica rh 0106			
		TOTAL 05.RHE23.3.3.2			**48.096.094**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE23.3.3.3		**RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO**			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.297,84	122.385	158.836.367
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.297,84	122.593	159.107.168
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.297,84	54.767	71.079.538
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1.297,84	58.517	75.946.545
		según especificación idu 3436			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	2.595,69	866	2.247.865
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.595,69	1.405	3.646.941
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.595,69	1.675	4.347.777
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	519,14	543.469	282.135.145
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.595,69	10.844	28.148.285
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.595,69	5.652	14.669.944
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE23.3.3.3			**800.165.575**
		TOTAL 05.RHE23.3.3			**1.838.290.849**
		TOTAL 05.RHE23.3			**2.194.068.399**
		TOTAL 05.RHE23			**3.660.436.266**
		TOTAL 05.E23			**5.414.039.690**
05.E24		**PARQUE 93**			
5.E24.01		**REDES SECAS**			
5.RSE24.01		**RED ELÉCTRICA - CODENSA**			
5.RSE24.01.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE24.01.1.2		**DEMOLICIONES Y DESMONTES**			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	579,59	2.262	1.310.853
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	29,00	151.131	4.382.799
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	547,99	1.395	764.711
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	253,13	2.989	756.646
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	506,25	4.849	2.454.999
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,59	4.464	33.898
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	10,00	178.904	1.789.040
		según especificación idu 4850			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	305,69	19.404	5.931.679
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	305,67	3.811	1.165.025
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE24.01.1.2			18.589.650
5.RSE24.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	911,25	3.101	2.825.354
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	20,25	514	10.411
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.187,26	19.404	23.037.545
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.187,26	3.811	4.525.149
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE24.01.1.3			30.398.458
		TOTAL 5.RSE24.01.1			48.988.108
5.RSE24.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE24.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 019	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG QUAIL	45,30	4.834	218.980
		según especificación rs 019			
		TOTAL 5.RSE24.01.2.1			218.980
		TOTAL 5.RSE24.01.2			218.980
5.RSE24.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE24.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 024	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2 AWG AL 8000 600V 90°C CT	380,82	5.446	2.073.946
		según especificación rs 024			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	363,00	13.853	5.028.639
		según especificación rs 017			
RS 019	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG QUAIL	126,76	4.834	612.758
		según especificación rs 019			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	372,00	27.404	10.194.288
		según especificación rs 027			
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71)	514,00	27.404	14.085.656
		según especificación rs 029			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	300,00	79.858	23.957.468
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	4.500,00	11.785	53.032.792
		según especificación idu 4791			
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA)	76,00	364.713	27.718.188
		Especificación Técnica IDU 4104			
		TOTAL 5.RSE24.01.3.2			136.703.734
5.RSE24.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	20,25	75.809	1.535.130
		según especificación idu 3847			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,03	122.593	248.865
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	50,63	1.675	84.805
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	6,35	570.552	3.623.008
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8,78	543.469	4.771.658
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	455,63	10.844	4.940.966
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	45,56	5.652	257.490
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	24,68	1.405	34.675
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	5,71	1.355	7.734
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,42	119.485	169.668
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	192,38	70.665	13.594.611
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,21	21.368	4.487
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	92,26	54.767	5.052.841
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	432,84	58.517	25.328.705
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,22	82.168	100.245
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE24.01.3.1			62.412.414
5.RSE24.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,74	75.560	1.491.549
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	31,59	118.401	3.740.297
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	394,88	44.309	17.496.687
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,68	91.360	518.925
		según especificación idu 4752			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	219,38	59.879	13.136.271
		TOTAL 5.RSE24.01.3.3			36.383.730
		TOTAL 5.RSE24.01.3			235.499.878
		TOTAL 5.RSE24.01			284.706.967
5.RSE24.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE24.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE24.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	108,00	24.445	2.640.056
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	96,00	2.989	286.965
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	1,44	4.849	6.983
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	56,88	19.404	1.103.793
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	56,88	3.811	216.812
		TOTAL 5.RSE24.02.1.2			4.254.609
5.RSE24.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	92,16	3.101	285.744
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	3,84	514	1.974
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	120,31	19.404	2.334.441
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	120,31	3.811	458.542
		TOTAL 5.RSE24.02.1.3			3.080.702
		TOTAL 5.RSE24.02.1			7.335.311
5.RSE24.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE24.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1" según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa	208,97	170.899	35.712.764
		TOTAL 5.RSE24.02.2.1			35.712.764
5.RSE24.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	378,83	1.675	634.540
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	15,15	39.559	599.317
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	34,09	10.844	369.680
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	51,14	1.405	71.852
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	143,96	70.665	10.172.992
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,11	21.368	2.350

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	307,70	58.517	18.005.828
		TOTAL 5.RSE24.02.2.3			29.856.560
5.RSE24.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	17,05	75.560	1.288.293
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	27,28	118.401	3.229.988
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	340,95	44.309	15.107.109
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,78	91.360	71.261
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	34,09	59.879	2.041.278
		TOTAL 5.RSE24.02.2.2			21.737.929
		TOTAL 5.RSE24.02.2			87.307.253
		TOTAL 5.RSE24.02			94.642.564
5.RSE24.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE24.03.1		ETB			
5.RSE24.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE24.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	372,56	2.262	842.610
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	428,44	1.395	597.885
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	3,00	151.131	453.393
		TOTAL 5.RSE24.03.1.1.1			1.893.888
5.RSE24.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	84,38	2.989	252.215
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	22,00	178.904	3.935.888
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	168,75	4.849	818.333
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	2,53	4.464	11.299
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	102,81	19.404	1.994.939
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	102,75	3.811	391.626
		TOTAL 5.RSE24.03.1.1.2			7.404.300

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE24.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	303,75	3.101	941.785
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,75	514	3.470
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	395,75	19.404	7.679.182
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	395,75	3.811	1.508.383
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE24.03.1.1.3			10.132.819
		TOTAL 5.RSE24.03.1.1			19.431.008
5.RSE24.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	307,24	934	286.891
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	171,67	1.059	181.799
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	203,36	1.239	251.957
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	36,10	1.462	52.778
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	135,57	1.903	257.990
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	99,47	3.097	308.059
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	6,00	92.372	554.234
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE24.03.1.2			1.893.707
5.RSE24.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE24.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	14.512,16	21.314	309.318.941
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	29,00	2.918.757	84.643.954
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	3.030,03	934	2.829.351
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	5.567,90	1.059	5.896.406
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	2.585,62	1.239	3.203.583
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	2.236,71	1.462	3.270.070
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES	2.332,21	1.903	4.438.196
		según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES	1.094,48	3.097	3.389.605
		según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	2,00	598.729	1.197.457
		Especificación Técnica IDU 4131			
		TOTAL 5.RSE24.03.1.3.1			418.187.563
5.RSE24.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,75	75.809	511.710
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,68	122.593	83.364
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	168,75	1.675	282.656
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,71	570.552	405.092
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,38	543.469	1.836.925
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	151,88	10.844	1.647.025
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15,19	5.652	85.849
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3,16	1.405	4.440
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,63	1.355	853
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,47	119.485	56.158
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	64,13	70.665	4.531.773
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	427
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3,42	54.767	187.305
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	137,07	58.517	8.020.991
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,41	82.168	33.689
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE24.03.1.3.2			**20.343.607**
5.RSE24.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,59	75.560	573.498
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	12,15	118.401	1.438.576
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	151,88	44.309	6.729.631
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	914
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	84,38	59.879	5.052.596
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE24.03.1.3.3			**13.795.215**
		TOTAL 5.RSE24.03.1.3			**452.326.385**
		TOTAL 5.RSE24.03.1			**473.651.100**
5.RSE24.03.2		**UNE**			
5.RSE24.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE24.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	4.800,00	779	3.736.944
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.160,00	517	600.045
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 004	ML	DISEÑO DE OBRAS CIVILES PARA REDES CANALIZADAS. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	1.160,00	357	414.572
		según especificación inm 004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	96,00	17.254	1.656.384
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 5.RSE24.3.2.1.1			**6.407.945**
5.RSE24.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	2.990,00	704	2.105.110
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE24.3.2.1.2			**2.105.110**
5.RSE24.3.2.1.3		**RETIRO DE CABLES SERVIBLES**			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	2.170,00	939	2.037.044
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE24.3.2.1.3			**2.037.044**
		TOTAL 5.RSE24.3.2.1			**10.550.099**
5.RSE24.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	8,00	466.006	3.728.046
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000671	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 48 HILOS SM C/ARMADURA	600,00	2.448	1.468.740
		según especificación une 10000671			
		precios lista une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	1.500,00	1.142	1.713.480
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10000790	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 70PARES	350,00	5.015	1.755.103
		según especificación une 10000790			
		precios lista une.			
UNE 10000688	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 100PARES	900,00	6.757	6.081.381
		según especificación une 10000688			
		precios lista une.			
UNE 10000646	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 200PARES	350,00	13.321	4.662.200
		según especificación une 10000646			
		precios lista une.			
UNE 10000685	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 300PARES	350,00	18.548	6.491.846
		según especificación une 10000685			
		precios lista une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	12,00	49.296	591.552
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000636	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURIZABLE 4-6 150-200 PARES	8,00	52.693	421.544
		según especificación une 10000636			
		precios lista une.			
UNE 10000701	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UCN 6-9 PRESURIZABLE 300-600PS	5,00	282.075	1.410.374
		según especificación une 10000701			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	4.260,00	539	2.296.140
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
UNE 10000814	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MODULAR RELLENO 4000C (PSE)	13,00	2.440	31.714
		según especificación une 10000814			
		precios lista une.			
INM 028	UN	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA TIPO D NORMAL (NORMA ANTERIOR EPM BOGOTÁ)	4,00	3.868.599	15.474.398
		según especificación inm 028			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 029	UN	CONSTRUCCION DE CAJA 2F ESPECIAL	13,00	2.027.131	26.352.708
		según especificación inm 029			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 031	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 100 A 200 PARES	16.900,00	1.555	26.282.204
		según especificación inm 031			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 032	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 300 A 600 PARES	350,00	2.047	716.307
		según especificación inm 032			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 036	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE DE 10 A 70 PARES (INCLUYE LIMPIEZA, BOTADA DE ESCOMBROS Y PESCA DE LA CAN	750,00	1.236	927.180
		según especificación inm 036			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	2.808,00	1.072	3.009.025
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	328,00	66.357	21.765.126
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	8,00	4.645	37.160
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	3.580,00	720	2.578.030
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 051	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	4.640,00	15.314	71.057.124
		según especificación inm 051			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE24.3.2.3			199.920.991
		TOTAL 5.RSE24.03.2			210.471.090
5.RSE24.03.3		CLARO			
5.RSE24.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE24.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	20.643,00	1.107	22.851.801
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE24.03.3.1.1			22.851.801
		TOTAL 5.RSE24.03.3.1			22.851.801
5.RSE24.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	20.643,00	1.107	22.851.801
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	20.643,00	7.381	152.366.084
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	140,00	2.837.358	397.230.087
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE24.03.3.2			572.447.972
5.RSE24.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE24.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	20.643,00	7.381	152.366.084
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	22,00	2.837.358	62.421.871
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	626,00	24.116	15.096.904
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	2.120,00	24.116	51.126.897
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE24.3.3.3.1			281.011.756
		TOTAL 5.RSE24.3.3.3			281.011.756
		TOTAL 5.RSE24.03.3			876.311.529
5.RSE24.03.4		MOVISTAR			
5.RSE24.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE24.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	33,75	2.989	100.886
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	67,50	4.849	327.333
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,01	4.464	4.509
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	22,00	178.904	3.935.888
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	42,25	19.404	819.742
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	42,19	3.811	160.788
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE24.03.4.1.2			5.349.145
5.RSE24.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	121,50	3.101	376.714
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	2,70	514	1.388
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	158,30	19.404	3.071.673
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	158,30	3.811	603.353
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE24.03.4.1.3			4.053.128
		TOTAL 5.RSE24.03.4.1			9.402.273
5.RSE24.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE24.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,35	75.809	102.342
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	20,25	122.593	2.482.518
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,42	72.514	102.970
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	60,75	1.675	101.756
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	6,08	543.469	3.304.291
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,51	10.844	5.531
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,71	5.652	32.271
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	54,83	1.405	77.036
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,22	1.355	1.653
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	25,65	125.517	3.219.506
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,03	70.665	143.451
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	67,50	54.767	3.696.800
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,35	58.517	371.586
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,22	82.168	18.077
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE24.03.4.3.2			20.964.524
5.RSE24.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,04	75.560	229.513
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,86	118.401	575.430
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	60,75	44.309	2.691.764
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,00	91.360	91.360
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	33,75	59.879	2.020.919
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE24.03.4.3.3			5.608.986
		TOTAL 5.RSE24.03.4.3			26.573.510
		TOTAL 5.RSE24.03.4			35.975.782
		TOTAL 5.RSE24.03			1.596.409.501
5.RSE24.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE24.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE24.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	25,00	151.131	3.778.276
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	149,95	2.262	339.138
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	753,62	1.395	1.051.662
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE24.5.1.1			5.169.076
5.RSE24.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	38,00	178.904	6.798.352
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	16,00	4.849	77.590
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4,00	4.464	17.855
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	16,04	19.404	311.287
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	15,94	3.811	60.747
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE24.5.1.2			7.310.670
		TOTAL 5.RSE24.5.01			12.479.747
5.RSE24.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE24.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	18,00	357.638	6.437.482
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE24.5.3.2			6.437.482
5.RSE24.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO T2	4,00	1.987.695	7.950.779
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	542,65	36.735	19.934.248
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE24.5.3.3			27.885.026
		TOTAL 5.RSE24.5.3			34.322.508
		TOTAL 5.RSE24.5			46.802.255
		TOTAL 5.E24.01			2.022.561.287
05.RHE24		REDES HUMEDAS			
05.RHE24.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE24.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE24.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.161,56	490	8.417.078
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE24.1.1.1			8.417.078
05.RHE24.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	759,96	2.989	2.271.690
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	402,78	4.849	1.953.230
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	40,28	4.464	179.795
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	759,96	23.520	17.874.281
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	35,00	33.997	1.189.895
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	437,97	3.811	1.669.304
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	437,97	19.404	8.498.432
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.1.1.2			33.636.627

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE24.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	141,38	1.763	249.212
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	141,38	514	72.684
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	70,69	15.375	1.086.839
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	70,69	3.101	219.178
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	565,53	19.517	11.037.401
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	955,74	3.811	3.642.743
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	955,74	19.404	18.545.214
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.1.1.3			34.853.272
		TOTAL 05.RHE24.1.1			76.906.977
05.RHE24.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE24.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	136,00	1.763	239.734
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	136,00	514	69.920
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	544,02	15.375	8.364.044
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	544,02	19.517	10.617.591
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.449,81	3.811	5.525.857
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.449,81	19.404	28.132.152
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.1.2.1			52.949.297
05.RHE24.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	39,87	47.120	1.878.681
		según especificación rh 0200			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	378,42	75.820	28.691.905
		según especificación rh 0148			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	306,90	185.318	56.874.560
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE24.1.2.2			87.445.145
05.RHE24.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.)	7,00	97.765	684.356
		según especificación rh 0131			
RH 0128	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	2,00	582.499	1.164.997
		según especificación rh 0128			
RH 0120	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	1,00	85.834	85.834
		según especificación rh 0120			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	8,00	137.372	1.098.972
		según especificación rh 0121			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	3,00	515.075	1.545.224
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 05.RHE24.1.2.3			4.579.382
05.RHE24.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	136,00	54.767	7.448.608
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	136,00	58.517	7.958.634
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	136,00	70.665	9.610.806
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	136,00	21.368	2.906.096
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE24.1.2.4			27.924.144
		TOTAL 05.RHE24.1.2			172.897.969
05.RHE24.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE24.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	59,19	17.870	1.057.755
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	381,92	37.172	14.196.726
		según especificación rh 0035			
RH 0037	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D12" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	318,85	126.341	40.284.182
		según especificación rh 0037			
		TOTAL 05.RHE24.1.3.1			55.538.663
05.RHE24.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	245.689	1.228.446
		según especificación rh 0073			
RH 0074	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 8"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	445.170	2.225.851
		según especificación rh 0074			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	126.389	631.943
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	241.294	1.206.468
		según especificación rh 0068			
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	112.025	560.123
		según especificación rh 0064			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	220.172	1.100.858
		según especificación rh 0065			
RH 0172	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	422.645	2.113.223
		según especificación rh 0172			
RH 0061	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	751.167	3.755.836
		según especificación rh 0061			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	51.026	255.130
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	108.841	544.205
		según especificación rh 0137			
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	343.149	1.715.745
		según especificación rh 0140			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE24.1.3.2			1.068.919.249
05.RHE24.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	141,38	122.385	17.302.990
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	141,38	122.593	17.332.490
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	141,38	54.767	7.743.117
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	141,38	58.517	8.273.309
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	84,83	70.665	5.994.483
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	84,83	21.368	1.812.600
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	282,76	866	244.873
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	141,38	72.514	10.252.181
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	282,76	1.405	397.283
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	282,76	1.675	473.629
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	28,28	543.469	15.367.330
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	282,76	10.844	3.066.360
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	282,76	5.652	1.598.084
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE24.1.3.3			89.858.730
		TOTAL 05.RHE24.1.3			1.214.316.642
		TOTAL 05.RHE24.1			1.464.121.588
05.RHE24.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE24.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE24.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.161,56	490	8.417.078
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE24.2.1.1			8.417.078
05.RHE24.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	46,29	2.989	138.362
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	74,06	4.849	359.140
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	74,06	4.464	330.590
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	2,00	152.494	304.988
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	46,29	140.777	6.516.147
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	2,00	152.843	305.686
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	151,99	3.811	579.296
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	151,99	19.404	2.949.196
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.2.1.2			11.483.405
05.RHE24.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	352,79	1.763	621.863
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	705,58	15.375	10.848.060
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	705,58	3.471	2.448.729
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.319,73	23.977	31.642.741
		según especificación idu 3776			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	1.319,73	55.792	73.630.528
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.880,37	3.811	7.166.901
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.880,37	19.404	36.486.713
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.2.1.3			162.845.536
		TOTAL 05.RHE24.2.1			182.746.018
05.RHE24.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE24.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	79,35	129.854	10.303.722
		según especificación rh 0022			
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	99,91	174.253	17.410.310
		según especificación rh 0023			
RH 0205	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	150,67	361.583	54.479.362
		según especificación rh 0205			
		TOTAL 05.RHE24.2.3.1			82.193.394
05.RHE24.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	56,00	585.062	32.763.451
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	14,00	23.440	328.154
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	14,00	357.924	5.010.937
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	14,00	546.372	7.649.208
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	14,00	177.711	2.487.960
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE24.2.3.2			48.239.710
05.RHE24.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	176,40	122.385	21.588.191
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	176,40	122.593	21.624.997
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	176,40	54.767	9.660.752
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	176,40	58.517	10.322.249
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	105,84	70.665	7.479.057
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	176,40	21.368	3.769.170
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	352,79	866	305.518
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	176,40	72.514	12.791.203
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	352,79	1.405	495.673
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	352,79	1.675	590.927
		según especificación idu 3864			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	35,28	543.469	19.173.152
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	352,79	10.844	3.825.765
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 05.RHE24.2.3.3			111.626.653
		TOTAL 05.RHE24.2.3			242.059.757
		TOTAL 05.RHE24.2			424.805.775
05.RHE24.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE24.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE24.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.161,56	490	8.417.078
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE24.3.1.1			8.417.078
05.RHE24.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	652,71	2.989	1.951.101
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	287,19	4.849	1.392.711
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	287,19	4.464	1.281.995
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	1,00	152.494	152.494
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	652,71	140.777	91.887.172
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	1,00	152.843	152.843
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	972,43	3.811	3.706.365
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	972,43	19.404	18.869.114
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.3.1.2			119.393.795
05.RHE24.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	285,91	1.763	503.962
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	285,91	514	146.984
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	571,81	15.375	8.791.349
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	571,81	3.471	1.984.469
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.222,52	23.977	53.288.757
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.561,04	3.811	5.949.805
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.561,04	19.404	30.290.471
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE24.3.1.3			100.955.796
		TOTAL 05.RHE24.3.1			228.766.668

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE24.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE24.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	193,84	61.112	11.846.005
		según especificación rh 0215			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	50,63	129.576	6.561.043
		según especificación rh 0193			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE24.3.3.1			22.686.960
05.RHE24.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	68,00	585.062	39.784.190
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	17,00	23.440	398.473
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	17,00	357.924	6.084.709
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	17,00	546.372	9.288.324
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	17,00	177.711	3.021.094
		según especificación rh 0115			
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS	20,00	108.062	2.161.243
		según especificación rh 0018			
RH 0217	UN	POZO DE LANZAMIENTO - SIFÓN	1,00	40.000.000	40.000.000
		según especificación rh 0217			
RH 0218	UN	POZO DE SALIDA - SIFÓN	1,00	30.000.000	30.000.000
		según especificación rh 0218			
RH 0059	ML	PIPE JACKING SECC TRANSV REDONDA D=76"	250,00	10.110.390	2.527.597.623
		según especificación rh 0059			
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER)	50,00	38.581	1.929.041
		según especificación rh 0058			
RH 0119	M2	SUMIN E INST REJILLA RETENCIÓN SÓLIDOS	4,00	1.022.082	4.088.326
		según especificación rh 0119			
		TOTAL 05.RHE24.3.3.2			2.664.353.024
05.RHE24.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	142,95	122.385	17.495.232
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	142,95	122.593	17.525.060
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	142,95	54.767	7.829.145
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	142,95	58.517	8.365.228
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	85,77	70.665	6.061.084
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	142,95	21.368	3.054.563
		según especificación idu 3050			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	285,91	866	247.594
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	142,95	72.514	10.366.086
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	285,91	1.405	401.697
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	285,91	1.675	478.891
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	57,18	543.469	31.076.132
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	373,66	10.844	4.052.010
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 05.RHE24.3.3.3			106.952.723
		TOTAL 05.RHE24.3.3			2.793.992.707
		TOTAL 05.RHE24.3			3.022.759.375
		TOTAL 05.RHE24			4.911.686.738
		TOTAL 05.E24			6.934.248.025
05.E25		CALLE 100			
5.E25.01		REDES SECAS			
5.RSE25.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE25.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE25.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	8.156,68	2.262	18.447.770
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	30,00	151.131	4.533.930
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.452,94	1.395	2.027.546
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	302,40	2.989	903.940
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	604,80	4.849	2.932.905
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	9,07	4.464	40.496
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	25,00	178.904	4.472.600
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	392,44	19.404	7.614.822
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	392,37	3.811	1.495.480
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.01.1.2			42.469.489
5.RSE25.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.088,64	3.101	3.375.357
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	24,19	514	12.437
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.418,38	19.404	27.522.181
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.418,38	3.811	5.406.044
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.01.1.3			36.316.019
		TOTAL 5.RSE25.01.1			78.785.508
5.RSE25.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE25.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	1,00	151.131	151.131
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)	1,00	817.370	817.370
		especificación técnica idu 3372			
		TOTAL 5.RSE25.01.2.1			968.501
		TOTAL 5.RSE25.01.2			968.501
5.RSE25.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE25.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT	752,56	3.721	2.800.276
		según especificación rs 023			
RS 024	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2 AWG AL 8000 600V 90°C CT	327,60	5.446	1.784.110
		según especificación rs 024			
RS 017	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4/0 AWG AL 8000 600V 90°C CT	53,61	13.853	742.659
		según especificación rs 017			
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74)	94,50	27.404	2.589.678
		según especificación rs 027			
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H	480,00	86.667	41.600.160
		según especificación rs 021			
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR	270,00	79.858	21.561.721
		según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados			
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS)	5.376,00	11.785	63.356.509
		según especificación idu 4791			
		TOTAL 5.RSE25.01.3.2			134.435.113
5.RSE25.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	24,19	75.809	1.833.818
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2,42	122.593	296.676
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,05	72.514	3.626
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	60,48	1.675	101.304
		según especificación idu 3864			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	7,58	570.552	4.324.787
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	10,48	543.469	5.695.555
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	544,32	10.844	5.902.742
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	54,43	5.652	307.620
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	29,48	1.405	41.419
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	6,82	1.355	9.238
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,69	119.485	201.929
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	229,82	70.665	16.240.324
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,24	21.368	5.128
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	131,68	54.767	7.211.772
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	517,10	58.517	30.259.387
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,45	82.168	119.143
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE25.01.3.1			75.208.369
5.RSE25.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	23,59	75.560	1.782.454
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	37,74	118.401	4.468.465
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	471,74	44.309	20.902.267
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	9,68	91.360	884.366
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	262,08	59.879	15.693.108
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE25.01.3.3			43.730.659
		TOTAL 5.RSE25.01.3			253.374.141
		TOTAL 5.RSE25.01			333.128.150

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE25.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE25.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE25.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	166,50	24.445	4.070.086
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	148,00	2.989	442.405
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	2,22	4.849	10.766
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	87,70	19.404	1.701.680
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	87,70	3.811	334.253
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.02.1.2			6.559.189
5.RSE25.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	142,08	3.101	440.523
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5,92	514	3.043
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	185,47	19.404	3.598.930
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	185,47	3.811	706.920
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.02.1.3			4.749.416
		TOTAL 5.RSE25.02.1			11.308.604
5.RSE25.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE25.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0005b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 2"	30,00	260.000	7.800.000
		según especificación gas 0005b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3"	66,71	193.017	12.876.164
		según especificación gas 0016b precio referencia de gas natural fenosa			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	195,24	170.899	33.366.321
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE25.02.2.1			54.042.485
5.RSE25.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	166,28	1.675	278.519
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,65	39.559	263.067
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,96	10.844	162.230
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	22,45	1.405	31.542
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,18	70.665	4.464.640
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,05	21.368	1.068
		según especificación idu 3050			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	135,06	58.517	7.903.370
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE25.02.2.3			13.104.437
5.RSE25.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,48	75.560	565.187
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,97	118.401	1.417.264
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	149,65	44.309	6.630.823
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,07	91.360	6.395
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	14,96	59.879	895.791
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE25.02.2.2			9.515.459
		TOTAL 5.RSE25.02.2			76.662.381
		TOTAL 5.RSE25.02			87.970.986
5.RSE25.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE25.03.1		ETB			
5.RSE25.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE25.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	141,36	2.262	319.711
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	162,56	1.395	226.855
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	3,00	151.131	453.393
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE25.03.1.1.1			999.958
5.RSE25.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	100,80	2.989	301.313
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	9,00	178.904	1.610.136
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	201,60	4.849	977.635
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3,02	4.464	13.499
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	121,35	19.404	2.354.710
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	121,33	3.811	462.430
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.03.1.1.2			5.719.723

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE25.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	362,88	3.101	1.125.119
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	8,06	514	4.146
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	472,79	19.404	9.174.052
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	472,79	3.811	1.802.013
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.03.1.1.3			12.105.330
		TOTAL 5.RSE25.03.1.1			18.825.011
5.RSE25.03.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	570,87	934	533.061
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES	212,25	1.239	262.978
		según especificación etb 003r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES	213,95	1.462	312.795
		según especificación etb 004r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	2.326,40	7.381	17.171.170
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS.	8,00	92.372	738.978
		según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica			
		TOTAL 5.RSE25.03.1.2			19.018.982
5.RSE25.03.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB			
5.RSE25.03.1.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	2.567,20	21.314	54.718.497
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	13,00	2.918.757	37.943.842
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	454,44	934	424.342
		según especificación etb 001r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	334,52	1.059	354.257
		según especificación etb 002r-c			
		precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	184,52	1.239	228.620
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	284,52	1.462	415.968
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	1.940,30	7.381	14.321.364
IDU 4131	UN	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4131	3,00	598.729	1.796.186
		TOTAL 5.RSE25.03.1.3.1			**110.203.076**
5.RSE25.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	8,06	75.809	611.020
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	0,81	122.593	99.301
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,02	72.514	1.450
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	201,60	1.675	337.680
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	0,84	570.552	479.264
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	4,03	543.469	2.190.180
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	181,44	10.844	1.967.581
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	18,14	5.652	102.521
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	3,78	1.405	5.311
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	0,76	1.355	1.029
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	0,56	119.485	66.911
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	76,61	70.665	5.413.677

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,03	21.368	641
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	4,88	54.767	267.265
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	163,75	58.517	9.582.237
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,48	82.168	39.441
		TOTAL 5.RSE25.03.1.3.2			**23.819.410**
5.RSE25.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	9,07	75.560	685.327
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	14,52	118.401	1.719.187
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	181,44	44.309	8.039.402
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,01	91.360	914
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	100,80	59.879	6.035.811
		TOTAL 5.RSE25.03.1.3.3			**16.480.639**
		TOTAL 5.RSE25.03.1.3			**150.503.125**
		TOTAL 5.RSE25.03.1			**188.347.118**
5.RSE25.03.2		**UNE**			
5.RSE25.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE25.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN según especificación inm 001 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	110,00	779	85.638
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES según especificación inm 003 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	86,00	517	44.486
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN) según especificación inm 006 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	110,00	450	49.544
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/O EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED según especificación inm 009 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	4,00	992	3.967
		TOTAL 5.RSE25.3.2.1.1			**183.635**
		TOTAL 5.RSE25.3.2.1			**183.635**
5.RSE25.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
INM 017	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON según especificación inm 017 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	2,00	145.804	291.607

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 020	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSTE DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON C	1,00	192.632	192.632
		según especificación inm 020			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000786	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 10PARES	60,00	1.142	68.539
		según especificación une 10000786			
		precios lista une.			
UNE 10001020	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-SECO 0.4MM 50PARES - AUTOSOPORTADO	60,00	5.034	302.036
		según especificación une 10001020			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	3,00	49.296	147.888
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
UNE 10000508	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INDIVIDUAL RELLENO UY2 (PSE)	100,00	539	53.900
		según especificación une 10000508			
		precios lista une.			
INM 027	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DOS (2) TAPAS DE 60 X 80 CMS, EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	4,00	1.231.163	4.924.654
		según especificación inm 027			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 047	UN	CANALIZADO SECUNDARIO PARA EMPALME POR PAR (INCLUYE MARCACIÓN Y PRUEBA)	50,00	720	36.006
		según especificación inm 047			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	16,00	11.160	178.553
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 050	ML	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 2 PULGADAS DE DIÁMETRO	172,00	12.837	2.207.945
		según especificación inm 050			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE25.3.2.3			8.403.761
		TOTAL 5.RSE25.03.2			8.587.396
5.RSE25.03.3		CLARO			
5.RSE25.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE25.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	11.140,00	1.107	12.331.980
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE25.03.3.1.1			12.331.980
		TOTAL 5.RSE25.03.3.1			12.331.980

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE25.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	11.140,00	1.107	12.331.980
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	11.140,00	7.381	82.224.394
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	90,00	2.837.358	255.362.199
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE25.03.3.2			349.918.573
5.RSE25.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE25.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	11.140,00	7.381	82.224.394
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	12,00	2.837.358	34.048.293
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	314,00	24.116	7.572.569
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	2.870,00	24.116	69.214.242
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE25.3.3.3.1			193.059.499
		TOTAL 5.RSE25.3.3.3			193.059.499
		TOTAL 5.RSE25.03.3			555.310.052
5.RSE25.03.4		MOVISTAR			
5.RSE25.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE25.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	338,15	1.395	471.882
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.1.1			471.882
5.RSE25.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	40,32	2.989	120.525
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	80,64	4.849	391.054
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1,21	4.464	5.401
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	9,00	178.904	1.610.136
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	49,00	19.404	950.805
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	48,98	3.811	186.668
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.1.2			3.264.590
5.RSE25.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	145,15	3.101	450.041
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3,23	514	1.661
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	189,11	19.404	3.669.586
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	189,11	3.811	720.798
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.1.3			4.842.086
		TOTAL 5.RSE25.03.4.1			8.578.557
5.RSE25.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE25.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	254,16	5.821	1.479.516
		según especificación movistar 0008			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.3.1			1.479.516
5.RSE25.03.4.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,45	4.495.096	2.022.793
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,45	50.138.475	22.562.314
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.3.4			24.585.107
5.RSE25.03.4.3.2		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,61	75.809	122.052
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	24,19	122.593	2.965.536
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,69	72.514	122.549
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	72,58	1.675	121.571
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	7,26	543.469	3.945.585
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,60	10.844	6.507
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,82	5.652	38.544
		según especificación idu 4026			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	65,50	1.405	92.028
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	1,45	1.355	1.964
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	30,64	125.517	3.845.835
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,42	70.665	171.010
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	80,64	54.767	4.416.444
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	7,58	58.517	443.562
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,31	82.168	25.472
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.3.2			23.623.396
5.RSE25.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	3,63	75.560	274.282
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	5,81	118.401	687.912
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	72,58	44.309	3.215.938
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	40,32	59.879	2.414.324
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE25.03.4.3.3			6.592.455
		TOTAL 5.RSE25.03.4.3			56.280.474
		TOTAL 5.RSE25.03.4			64.859.031
		TOTAL 5.RSE25.03			817.103.597
5.RSE25.5		SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)			
5.RSE25.5.01		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE25.5.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
SEMAF 008	UN	RETIRO DE SEMAFORO	15,00	151.131	2.266.966
		según especificación semaf 008 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	211,29	2.262	477.870
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	827,52	1.395	1.154.788
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
		TOTAL 5.RSE25.5.1.1			3.899.623
5.RSE25.5.1.2		DEMOLICION Y EXCAVACION			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	19,00	178.904	3.399.176
		según especificación idu 4850			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	15,00	2.989	44.838
		según especificación idu 3011			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	20,00	4.849	96.988
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,00	4.464	31.247
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	16,74	19.404	324.750
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	16,68	3.811	63.590
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE25.5.1.2			3.960.589
		TOTAL 5.RSE25.5.01			7.860.212
5.RSE25.5.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE25.5.3.2		CONSTRUCCION DE CAJAS			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	5,00	357.638	1.788.189
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE25.5.3.2			1.788.189
5.RSE25.5.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFORO T2	3,00	1.987.695	5.963.084
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	105,48	36.735	3.874.808
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE25.5.3.3			9.837.892
		TOTAL 5.RSE25.5.3			11.626.081
		TOTAL 5.RSE25.5			19.486.293
		TOTAL 5.E25.01			1.257.689.026
05.RHE25		REDES HUMEDAS			
05.RHE25.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE25.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE25.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.015,26	490	3.440.712
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE25.1.1.1			3.440.712
05.RHE25.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1,50	2.989	4.484
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	377,90	4.849	1.832.604
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	5,30	4.464	23.659
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	723,03	23.520	17.005.619
		según especificación rh 0155			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	18,00	33.997	611.946
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	159,61	3.811	608.358
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	159,61	19.404	3.097.150
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.1.1.2			23.183.819

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE25.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	766,41	3.471	2.659.832
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	996,33	3.811	3.797.453
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	996,33	19.404	19.332.846
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.1.1.3			25.790.131
		TOTAL 05.RHE25.1.1			52.414.662
05.RHE25.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE25.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	823,92	3.471	2.859.403
		según especificación idu 4262			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.071,10	3.811	4.082.407
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.071,10	19.404	20.783.547
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.1.2.1			27.725.357
05.RHE25.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	254,00	75.820	19.258.351
		según especificación rh 0148			
RH 0149	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D10" - 250 MM (SUM. E INST.)	523,15	185.318	96.948.885
		según especificación rh 0149			
		TOTAL 05.RHE25.1.2.2			116.207.236
05.RHE25.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	4,00	226.124	904.497
		según especificación rh 0132			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	3,00	148.804	446.411
		según especificación rh 0125			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	15,00	137.372	2.060.573
		según especificación rh 0121			
RH 0123	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 250 MM (SUM. E INST.)	5,00	515.075	2.575.373
		según especificación rh 0123			
		TOTAL 05.RHE25.1.2.3			5.986.852
05.RHE25.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	104,93	54.767	5.746.897
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	104,93	58.517	6.140.403
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	104,93	70.665	7.415.119
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	104,93	21.368	2.242.168
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE25.1.2.4			21.544.587
		TOTAL 05.RHE25.1.2			171.464.033

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE25.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE25.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0035	723,03	37.172	26.876.599
		TOTAL 05.RHE25.1.3.1			26.876.599
05.RHE25.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0073	UN	TEE EXT. LISOS HD, PARA AC,D 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0073	18,00	245.689	4.422.406
RH 0069	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0069	1,00	96.817	96.817
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0066	2,00	126.389	252.777
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0068	1,00	241.294	241.294
RH 0130	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0130	3,00	145.866	437.598
RH 0212	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD30 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0212	19,00	6.606.318	125.520.042
RH 0135	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0135	5,00	47.393	236.965
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0136	1,00	51.026	51.026
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0137	9,00	108.841	979.569
RH 0140	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0140	4,00	343.149	1.372.596
RH 0084	UN	REDUCT PRESIÓN TIPO Y VÁSTAG VERT HD,D4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0084	7,00	3.855.657	26.989.600
RH 0085	UN	REDUCT PRESIÓN TIPO Y VÁSTAG VERT HD,D6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0085	4,00	6.497.164	25.988.657
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	20,00	186.800	3.735.995
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	20,00	188.344	3.766.885
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	20,00	215.356	4.307.125
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	20,00	218.272	4.365.445
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	20,00	308.357	6.167.150
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	20,00	606.061	12.121.210
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	20,00	386.488	7.729.760
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	20,00	571.966	11.439.322
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	20,00	591.128	11.822.557
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	20,00	687.074	13.741.486
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	20,00	2.119.783	42.395.661

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	20,00	2.188.747	43.774.941
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	20,00	2.631.090	52.621.810
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	20,00	2.778.130	55.562.610
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	20,00	6.203.652	124.073.044
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	20,00	6.458.286	129.165.712
		TOTAL 05.RHE25.1.3.2			713.380.058
05.RHE25.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	145,62	122.385	17.821.461
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	145,62	122.593	17.851.845
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	145,62	54.767	7.975.133
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	145,62	58.517	8.521.212
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	145,62	70.665	10.290.172
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	145,62	21.368	3.111.521
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	383,21	866	331.856
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	145,62	72.514	10.559.380
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	383,21	1.405	538.404
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	383,21	1.675	641.870
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	145,62	543.469	79.138.999
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	383,21	10.844	4.155.581
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	383,21	1.355	519.056
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	383,21	5.652	2.165.749
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	45,98	570.552	26.236.684
		TOTAL 05.RHE25.1.3.3			189.858.925
		TOTAL 05.RHE25.1.3			930.115.582
		TOTAL 05.RHE25.1			1.153.994.277

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE25.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE25.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE25.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.015,26	490	3.440.712
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE25.2.1.1			3.440.712
05.RHE25.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	2,05	2.989	6.128
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,48	4.849	7.182
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	747,99	4.464	3.338.943
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	12,00	152.494	1.829.928
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	557,88	140.777	78.536.890
		según especificación rh 0004			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	896,99	3.811	3.418.801
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	896,99	19.404	17.405.126
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.2.1.2			104.542.999
05.RHE25.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	1.697,47	3.471	5.891.057
		según especificación idu 4262			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	2.567,89	55.792	143.268.462
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.206,71	3.811	8.410.725
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.206,71	19.404	42.819.020
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.2.1.3			200.389.264
		TOTAL 05.RHE25.2.1			308.372.975
05.RHE25.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE25.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	164,50	62.450	10.272.817
		según especificación rh 0020			
RH 0031	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.00 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	485,16	665.937	323.085.882
		según especificación rh 0031			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	57,35	68.739	3.942.156
		según especificación rh 0190			
		TOTAL 05.RHE25.2.3.1			337.300.856
05.RHE25.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	42,00	585.062	24.572.588
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	21,00	23.440	492.231
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	21,00	357.924	7.516.405
		especificación técnica rh 0106			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	21,00	546.372	11.473.812
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE25.2.3.2			44.055.037
05.RHE25.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	457,31	122.385	55.968.114
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	457,32	122.593	56.063.867
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	457,32	54.767	25.045.973
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	457,32	58.517	26.760.937
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	274,39	70.665	19.389.823
		según especificación idu 3024			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	914,63	866	792.070
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	457,32	72.514	33.161.821
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	914,63	1.405	1.285.056
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	914,63	1.675	1.532.006
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	182,93	543.469	99.414.674
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	914,63	10.844	9.918.483
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 05.RHE25.2.3.3			329.332.824
		TOTAL 05.RHE25.2.3			710.688.717
		TOTAL 05.RHE25.2			1.019.061.691
05.RHE25.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE25.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE25.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	7.015,26	490	3.440.712
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE25.3.1.1			3.440.712
05.RHE25.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	2,00	2.989	5.978
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	158,65	4.849	769.373
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	79,54	4.464	355.054
		según especificacion idu 3021			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	749,25	140.777	105.477.756
		según especificación rh 0004			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	731,64	3.811	2.788.600
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	731,64	19.404	14.196.770
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.3.1.2			123.593.531
05.RHE25.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	944,06	3.471	3.276.352
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	5.244,75	23.977	125.752.076
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.227,28	3.811	4.677.684
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.227,28	19.404	23.814.102
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE25.3.1.3			157.520.214
		TOTAL 05.RHE25.3.1			284.554.457
05.RHE25.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE25.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	191,74	129.854	24.897.696
		según especificación rh 0022			
RH 0215	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	253,06	61.112	15.464.937
		según especificación rh 0215			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	701,83	68.739	48.242.534
		según especificación rh 0190			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE25.3.3.1			92.885.079
05.RHE25.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	78,00	585.062	45.634.806
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	26,00	23.440	609.429
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	26,00	357.924	9.306.026
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	26,00	546.372	14.205.672
		especificación técnica rh 0150			
RH 0018	M3	INSTALACIÓN CONCRETO CAJAS O CAMARAS	16,00	108.062	1.728.994
		según especificación rh 0018			
		TOTAL 05.RHE25.3.3.2			71.484.927
05.RHE25.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	318,35	122.385	38.961.712
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	318,35	122.593	39.028.138
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	318,35	54.767	17.435.431
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	318,35	58.517	18.629.282
		según especificación idu 3436			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	191,01	70.665	13.497.975
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	318,35	21.368	6.802.483
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	636,71	866	551.389
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	318,35	72.514	23.085.174
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	636,71	1.405	894.575
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	636,71	1.675	1.066.486
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	127,34	543.469	69.206.244
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	636,71	10.844	6.904.624
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	636,71	5.652	3.598.459
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE25.3.3.3			239.661.973
		TOTAL 05.RHE25.3.3			404.031.979
		TOTAL 05.RHE25.3			688.586.437
		TOTAL 05.RHE25			2.861.642.405
		TOTAL 05.E25			4.119.331.431
05.E26		USAQUÉN			
5.E26.01		REDES SECAS			
5.RSE26.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE26.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE26.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	1.358,05	2.262	3.071.476
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	8,00	151.131	1.209.048
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	2.187,98	1.395	3.053.276
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
RS 034	KM	RETIRO RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CTO SENCILLO - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4)	1,56	600.569.672	936.888.688
		según especificación rs 034			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	236,93	2.989	708.221
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	473,85	4.849	2.297.879
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7,11	4.464	31.728
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	15,00	178.904	2.683.560
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	289,46	19.404	5.616.774
		según especificación técnica idu 4613			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	289,42	3.811	1.103.118
		TOTAL 5.RSE26.01.1.2			956.663.768
5.RSE26.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	852,93	3.101	2.644.532
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	18,95	514	9.744
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.111,27	19.404	21.563.132
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.111,27	3.811	4.235.537
		TOTAL 5.RSE26.01.1.3			28.452.945
		TOTAL 5.RSE26.01.1			985.116.713
5.RSE26.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE26.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	1,00	151.131	151.131
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) especificación técnica idu 3372	1,00	817.370	817.370
		TOTAL 5.RSE26.01.2.1			968.501
		TOTAL 5.RSE26.01.2			968.501
5.RSE26.01.3		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE26.01.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES			
RS 0666b	UN	TRANSFORMADOR LA 503 E / SSEE TIPO POSTE (9) según especificación rs 0666b	1,00	194.001.124	194.001.124
RS 036	KM	EXPANSIÓN RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CTO SENCILLO - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4) según especificación rs 036	1,65	2.702.563.526	4.459.229.818
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 023	1.512,16	3.721	5.626.747
RS 024	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 2 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 024	108,60	5.446	591.436
RS 027	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 CU TRIPLEX (74) según especificación rs 027	380,41	27.404	10.424.756
RS 029	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX RUNCINA/XLP 2X2/0+2/0AWG ACSR Y/O 2/0 CU TRIPLEX (71) según especificación rs 029	202,72	27.404	5.555.339
RS 030	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX LEPAS/XLP-FR 2 X 4/0+ 4/0 AWG AAAC según especificación rs 030	474,17	31.861	15.107.530
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H según especificación rs 021	1.047,51	86.667	90.784.549
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados	50,00	79.858	3.992.911
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	5.616,00	11.785	66.184.924

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4108	UN	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) según especificación idu 4108	27,00	894.398	24.148.744
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4104	53,00	364.713	19.329.789
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) según especificación idu 3375	7,00	1.365.217	9.556.519
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) especificación técnica idu 3376	7,00	1.616.138	11.312.964
		TOTAL 5.RSE26.01.3.2			4.915.847.151
5.RSE26.01.3.1		RELLENOS			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	18,95	75.809	1.436.579
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	1,90	122.593	232.928
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,05	72.514	3.626
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	47,39	1.675	79.378
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	5,94	570.552	3.389.081
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	8,21	543.469	4.461.880
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	426,47	10.844	4.624.747
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	42,65	5.652	241.043
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	23,10	1.405	32.456
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	5,35	1.355	7.247
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	1,33	119.485	158.915
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	180,06	70.665	12.724.013
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,19	21.368	4.060

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	80,83	54.767	4.426.849
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	405,14	58.517	23.707.771
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,14	82.168	93.671
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE26.01.3.1			58.278.145
5.RSE26.01.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	19,06	75.560	1.440.168
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	30,49	118.401	3.610.056
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	381,15	44.309	16.888.326
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	5,10	91.360	465.936
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	211,75	59.879	12.679.394
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE26.01.3.3			35.083.881
		TOTAL 5.RSE26.01.3			5.009.209.177
		TOTAL 5.RSE26.01			5.995.294.390
5.RSE26.02		RED DE GAS - GAS NATURAL			
5.RSE26.02.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE26.02.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE)	126,00	24.445	3.080.065
		Según especificaciones técnicas IDU 3010			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	112,00	2.989	334.793
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1,68	4.849	8.147
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	66,37	19.404	1.287.758
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	66,37	3.811	252.948
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE26.02.1.2			4.963.710
5.RSE26.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	107,52	3.101	333.369
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	4,48	514	2.303
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	140,36	19.404	2.723.514
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	140,36	3.811	534.966
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE26.02.1.3			3.594.152
		TOTAL 5.RSE26.02.1			8.557.863

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE26.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE26.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1"	184,51	170.899	31.532.574
		según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa			
		TOTAL 5.RSE26.02.2.1			31.532.574
5.RSE26.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	378,83	1.675	634.540
		según especificación idu 3864			
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15,15	39.559	599.317
		según especificación idu 2014			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	34,09	10.844	369.680
		según especificación idu 4015			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	51,14	1.405	71.852
		según especificación idu 3866			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,96	70.665	10.172.992
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,11	21.368	2.350
		según especificación idu 3050			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	307,70	58.517	18.005.828
		según especificación idu 3436			
		TOTAL 5.RSE26.02.2.3			29.856.560
5.RSE26.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	17,05	75.560	1.288.293
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	27,28	118.401	3.229.988
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	340,95	44.309	15.107.109
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,78	91.360	71.261
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	34,09	59.879	2.041.278
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE26.02.2.2			21.737.929
		TOTAL 5.RSE26.02.2			83.127.063
		TOTAL 5.RSE26.02			91.684.926
5.RSE26.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE26.03.1		ETB			
5.RSE26.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE26.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	289,89	2.262	655.637
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO	434,49	1.395	606.326
		según especificación com 0001			
		precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	2,00	151.131	302.262
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
		TOTAL 5.RSE26.03.1.1.1			**1.564.226**
5.RSE26.03.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	78,98	2.989	236.074
		según especificación idu 3011			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	15,00	178.904	2.683.560
		según especificación idu 4850			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	157,95	4.849	765.960
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2,37	4.464	10.576
		según especificacion idu 3021			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	95,76	19.404	1.858.043
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	95,71	3.811	364.809
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE26.03.1.1.2			**5.919.021**
5.RSE26.03.1.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	284,31	3.101	881.511
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6,32	514	3.248
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	370,42	19.404	7.187.719
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	370,42	3.811	1.411.847
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE26.03.1.1.3			**9.484.325**
		TOTAL 5.RSE26.03.1.1			**16.967.572**
5.RSE26.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE26.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	5.557,68	21.314	118.458.981
		especificación idu 3591			
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	31,00	2.918.757	90.481.468
		Especificación Técnica IDU 3057			
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES	1.682,80	934	1.571.348
		según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES	2.309,87	1.059	2.446.152
		según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	1.675,98	7.381	12.370.417
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE26.03.1.3.1			**225.328.367**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE26.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6,32	75.809	479.112
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,63	122.593	77.234
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,02	72.514	1.450
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	157,95	1.675	264.566
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	0,66	570.552	376.565
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	3,16	543.469	1.717.362
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	142,16	10.844	1.541.619
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14,22	5.652	80.367
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2,96	1.405	4.159
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,59	1.355	799
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	125.517	1.311.651
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	0,44	119.485	52.573
		según especificación idu 4142			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	60,02	70.665	4.241.338
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,02	21.368	427
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2,99	54.767	163.755
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	128,29	58.517	7.507.207
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,38	82.168	31.224
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE26.03.1.3.2			**19.193.658**
5.RSE26.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	7,11	75.560	537.230
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	11,37	118.401	1.346.223
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	142,16	44.309	6.298.949
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,01	91.360	914
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	78,98	59.879	4.729.249
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE26.03.1.3.3			12.912.564
		TOTAL 5.RSE26.03.1.3			257.434.589
		TOTAL 5.RSE26.03.1			274.402.161
5.RSE26.03.2		UNE			
5.RSE26.3.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE26.3.2.1.1		PRELIMINARES			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	2.290,00	779	1.782.834
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	250,00	517	129.320
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 006	ML	DISEÑO PROYECTO MENOR DE RED DE COBRE. (INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA LA ETAPAS DEL DISEÑO, SIN INCLUIR DIGITALIZACIÓN)	1.980,00	450	891.792
		según especificación inm 006			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	78,00	17.254	1.345.812
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 009	UN	DIGITALIZACIÓN Y/Ó EDICIÓN DE ELEMENTO DE RED	25,00	992	24.793
		según especificación inm 009			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE26.3.2.1.1			4.174.550
5.RSE26.3.2.1.2		RETIRO DE CABLES INSERVIBLES			
INM 010	ML	RETIRO DE CABLES COBRE CANALIZADOS DE 1500 A 2400 PARES	1.190,00	916	1.090.457
		según especificación inm 010			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 011	ML	RETIRO DE CABLES DE COBRE CANALIZADOS DE 600 A 1200 PARES	350,00	886	310.030
		según especificación inm 011			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	100,00	704	70.405
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE26.3.2.1.2			1.470.892
5.RSE26.3.2.1.3		RETIRO DE CABLES SERVIBLES			
INM 013	ML	RETIRO SERVIBLE DE CABLES CANALIZADOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	1.750,00	939	1.642.778
		según especificación inm 013			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE26.3.2.1.3			1.642.778
		TOTAL 5.RSE26.3.2.1			7.288.219

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE26.3.2.3		OBRAS DEFINITIVAS			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000805	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (A) CABLE F.O 96 HILOS C/ARMADURA	354,00	3.841	1.359.827
		según especificación une 10000805			
		precios lista une.			
INM 029	UN	CONSTRUCCION DE CAJA 2F ESPECIAL	3,00	2.027.131	6.081.394
		según especificación inm 029			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	354,00	1.072	379.343
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 040	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA, FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA INDIVIDUAL	2,00	66.357	132.714
		según especificación inm 040			
		precios lista une.			
INM 041	UN	EMPALMERÍA FIBRA ÓPTICA FUSIÓN HILO FIBRA OPTICA ADICIONAL	190,00	4.645	882.550
		según especificación inm 041			
		precios lista une.			
INM 048	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TERMINAL PVC TDP 3 O 4 PULGADAS DE DIÁMETRO	400,00	11.160	4.463.836
		según especificación inm 048			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE26.3.2.3			14.369.276
		TOTAL 5.RSE26.03.2			21.657.496
5.RSE26.03.3		CLARO			
5.RSE26.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE26.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	4.133,00	1.107	4.575.231
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE26.03.3.1.1			4.575.231
		TOTAL 5.RSE26.03.3.1			4.575.231
5.RSE26.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	4.133,00	1.107	4.575.231
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	4.133,00	7.381	30.505.693
		según especificación com 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	28,00	2.837.358	79.446.017
		según especificación claro 0002			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE26.03.3.2			114.526.942

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE26.3.3.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE26.3.3.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS**			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	4.133,00	7.381	30.505.693
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA) según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro	2,00	2.837.358	5.674.716
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO según especificación claro 0003 precio referencia cotizacion empresa claro	154,00	24.116	3.713.935
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO según especificación claro 0004 precio referencia cotizacion empresa claro	800,00	24.116	19.293.169
		TOTAL 5.RSE26.3.3.3.1			**59.187.512**
		TOTAL 5.RSE26.3.3.3			**59.187.512**
		TOTAL 5.RSE26.03.3			**178.289.685**
5.RSE26.03.4		**MOVISTAR**			
5.RSE26.03.4.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE26.03.4.1.1		**PRELIMINARES**			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0004 precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.	551,66	1.395	769.830
		TOTAL 5.RSE26.03.4.1.1			**769.830**
5.RSE26.03.4.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	31,59	2.989	94.429
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	63,18	4.849	306.384
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	0,95	4.464	4.241
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	9,00	178.904	1.610.136
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	38,56	19.404	748.163
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	38,53	3.811	146.864
		TOTAL 5.RSE26.03.4.1.2			**2.910.217**
5.RSE26.03.4.1.3		**EXCAVACIONES**			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	113,72	3.101	352.592
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	2,53	514	1.301
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	148,16	19.404	2.874.992
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	148,16	3.811	564.720
		TOTAL 5.RSE26.03.4.1.3			**3.793.604**
		TOTAL 5.RSE26.03.4.1			**7.473.652**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE26.03.4.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS**			
5.RSE26.03.4.3.1		**CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES**			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1 según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar	6,00	500.000	3.000.000
movistar 0006	UN	CONSTRUCCION CAMARA TIPO D según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar	1,00	500.000	500.000
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA según especificación movistar 0008 precio referencia de movistar	390,45	5.821	2.272.888
		TOTAL 5.RSE26.03.4.3.1			**5.772.888**
5.RSE26.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar	0,40	4.495.096	1.798.038
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar	0,40	50.138.475	20.055.390
		TOTAL 5.RSE26.03.4.3.4			**21.853.428**
5.RSE26.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	1,26	75.809	95.519
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	18,95	122.593	2.323.146
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	1,33	72.514	96.444
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	56,86	1.675	95.241
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	10,45	570.552	5.962.272
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	5,69	543.469	3.092.339
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	0,47	10.844	5.097
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	5,35	5.652	30.236
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	51,32	1.405	72.105
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	1,14	1.355	1.544
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	24,01	125.517	3.013.659
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	1,90	70.665	134.264

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	63,18	54.767	3.460.205
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5,94	58.517	347.594
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,19	82.168	15.612
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE26.03.4.3.2			20.087.740
5.RSE26.03.4.3.3		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	2,84	75.560	214.590
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	4,55	118.401	538.726
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	56,86	44.309	2.519.402
		según especificación idu 4051			
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	1,00	91.360	91.360
		según especificación idu 4752			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	31,59	59.879	1.891.580
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE26.03.4.3.3			5.255.658
		TOTAL 5.RSE26.03.4.3			52.969.714
		TOTAL 5.RSE26.03.4			60.443.366
		TOTAL 5.RSE26.03			534.792.707
		TOTAL 5.E26.01			6.621.772.023
05.RHE26		REDES HUMEDAS			
05.RHE26.1		RED DE ACUEDUCTO			
05.RHE26.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE26.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,55	490	2.874.372
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE26.1.1.1			2.874.372
05.RHE26.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	11,74	2.989	35.093
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	301,27	4.849	1.460.990
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	342,45	4.464	1.528.673
		según especificacion idu 3021			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	375,52	23.520	8.832.230
		según especificación rh 0155			
RH 0156	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 12" A 24" (INCLUYE CARGUE)	731,28	65.230	47.701.394
		según especificación rh 0156			
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	18,00	33.997	611.946
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	154,61	3.811	589.300
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	154,61	19.404	3.000.128
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE26.1.1.2			63.759.756

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE26.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	66,83	1.763	117.804
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	914,66	514	470.228
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	398,05	15.375	6.119.871
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	3.136,69	3.101	9.725.404
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.722,76	3.811	18.000.453
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.722,76	19.404	91.640.352
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE26.1.1.3			126.074.113
		TOTAL 05.RHE26.1.1			192.708.240
05.RHE26.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE26.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	57,14	1.763	100.719
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	166,70	514	85.698
		según especificación idu 4154			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	447,67	3.101	1.388.012
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	611,07	3.811	2.329.051
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	611,07	19.404	11.857.206
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE26.1.2.1			15.760.686
05.RHE26.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	422,33	75.820	32.021.179
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 05.RHE26.1.2.2			32.021.179
05.RHE26.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	4,00	148.804	595.214
		según especificación rh 0125			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	7,00	137.372	961.601
		según especificación rh 0121			
		TOTAL 05.RHE26.1.2.3			1.556.815
05.RHE26.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	223,83	54.767	12.258.857
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	111,92	58.517	6.549.127
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	111,92	70.665	7.908.692
		según especificación idu 3024			
		TOTAL 05.RHE26.1.2.4			26.716.676
		TOTAL 05.RHE26.1.2			76.055.356

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE26.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE26.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0045	ML	"TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D24"" (600 MM) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0045	424,20	383.923	162.860.302
RH 0050	ML	TUBERÍA CCP,ACUED.,150 PSI,D1050 MM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0050	457,14	889.079	406.433.775
		TOTAL 05.RHE26.1.3.1			569.294.077
05.RHE26.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0201	ML	UNIÓN TIPO DRESSER HD, D 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0201	6,00	1.243.620	7.461.720
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0086	40,00	186.800	7.471.991
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0087	40,00	188.344	7.533.770
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0173	40,00	215.356	8.614.250
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0174	40,00	218.272	8.730.890
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0088	40,00	308.357	12.334.300
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0089	40,00	606.061	24.242.421
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0090	40,00	386.488	15.459.521
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0091	40,00	571.966	22.878.643
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0092	40,00	591.128	23.645.115
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0093	40,00	687.074	27.482.972
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0094	40,00	2.119.783	84.791.321
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0095	40,00	2.188.747	87.549.881
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0096	40,00	2.631.090	105.243.619
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0097	40,00	2.778.130	111.125.219
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M según especificación rh 0098	40,00	6.203.652	248.146.088
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M según especificación rh 0099	40,00	6.458.286	258.331.424
RH 0188	UN	CODO 45º HD, EXT LISOS PVC, D 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0188	5,00	3.090.447	15.452.235
		TOTAL 05.RHE26.1.3.2			1.076.495.379
05.RHE26.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4168	654,37	122.385	80.085.303
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	654,37	122.593	80.221.841

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	654,37	54.767	35.838.306
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	654,37	58.517	38.292.251
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.308,75	866	1.133.374
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	1.308,75	1.405	1.838.788
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	1.308,75	1.675	2.192.149
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	196,31	543.469	106.689.414
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	5.234,98	10.844	56.769.467
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	1.308,75	1.355	1.772.709
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	1.308,75	5.652	7.396.586
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	327,19	570.552	186.677.004
		TOTAL 05.RHE26.1.3.3			598.907.193
		TOTAL 05.RHE26.1.3			2.244.696.650
		TOTAL 05.RHE26.1			2.513.460.245
05.RHE26.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE26.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE26.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	5.860,55	490	2.874.372
		TOTAL 05.RHE26.2.1.1			2.874.372
05.RHE26.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	2,14	2.989	6.397
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	6,65	4.849	32.230
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	301,22	4.464	1.344.614
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS según especificación rh 0002	6,00	33.997	203.982
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION según especificación rh 0003	6,00	152.494	914.964
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES según especificación rh 0004	305,23	140.777	42.969.483
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS según especificación rh 0005	6,00	152.843	917.058
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	469,39	3.811	1.789.030
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	469,39	19.404	9.107.958
		TOTAL 05.RHE26.2.1.2			57.285.717

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE26.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	13,42	1.763	23.651
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	294,91	514	151.612
		según especificación idu 4154			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	1.041,79	3.101	3.230.082
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	616,65	55.792	34.404.460
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.394,41	3.811	5.314.696
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.394,41	19.404	27.057.130
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE26.2.1.3			70.181.631
		TOTAL 05.RHE26.2.1			130.341.720
05.RHE26.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE26.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0032	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.10 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	77,38	786.152	60.832.435
		según especificación rh 0032			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	142,41	68.739	9.789.058
		según especificación rh 0190			
RH 0191	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	225,89	86.716	19.588.316
		según especificación rh 0191			
RH 0193	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	186,57	129.576	24.175.026
		según especificación rh 0193			
RH 0072	UN	YEE CS,ALCANT., D24" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,00	470.375	4.233.371
		según especificación rh 0072			
		TOTAL 05.RHE26.2.3.1			118.618.206
05.RHE26.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	38,00	585.062	22.232.342
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	19,00	23.440	445.352
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	19,00	357.924	6.800.557
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	19,00	546.372	10.381.068
		especificación técnica rh 0150			
		TOTAL 05.RHE26.2.3.2			39.859.319
05.RHE26.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	254,74	54.767	13.951.605
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	254,74	58.517	14.906.909
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	152,85	70.665	10.800.904
		según especificación idu 3024			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	509,49	866	441.215
		especificación técnica idu 3800			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	509,49	1.405	715.827
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	509,49	1.675	853.389
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	101,90	543.469	55.377.936
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	509,49	10.844	5.524.990
		según especificación idu 4015			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	107,24	1.355	145.264
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
		TOTAL 05.RHE26.2.3.3			102.718.039
		TOTAL 05.RHE26.2.3			261.195.563
		TOTAL 05.RHE26.2			391.537.283
05.RHE26.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE26.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE26.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	5.860,55	490	2.874.372
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE26.3.1.1			2.874.372
05.RHE26.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	4,28	2.989	12.794
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	18,86	4.849	91.472
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	304,52	4.464	1.359.347
		según especificacion idu 3021			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	320,19	140.777	45.075.513
		según especificación rh 0004			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	312,25	3.811	1.190.106
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	312,25	19.404	6.058.834
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE26.3.1.2			53.788.066
05.RHE26.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	38,08	1.763	67.126
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	304,52	514	156.555
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	76,16	15.375	1.170.968
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	566,24	3.101	1.755.654
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	685,21	55.792	38.229.245
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	879,66	3.811	3.352.755
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	879,66	19.404	17.068.884
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE26.3.1.3			61.801.186
		TOTAL 05.RHE26.3.1			118.463.624

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.RHE26.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE26.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0019	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D250MM - 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0019	58,58	44.214	2.590.068
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0020	112,26	62.450	7.010.659
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0021	106,53	101.856	10.850.764
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación rh 0022	244,01	129.854	31.685.777
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10""" según especificación rh 0112	100,00	20.035	2.003.478
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12""" según especificación rh 0113	100,00	22.764	2.276.434
		TOTAL 05.RHE26.3.3.1			56.417.181
05.RHE26.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M Especificación Técnica rh 0107	34,00	585.062	19.892.095
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN según especificación rh 0105	17,00	23.440	398.473
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M especificación técnica rh 0106	17,00	357.924	6.084.709
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M especificación técnica rh 0150	17,00	546.372	9.288.324
RH 0058	UN	INSTALACIÓN EMPATES TUBERÍA (DENTRO TUBO LINER) según especificación rh 0058	34,00	38.581	1.311.748
		TOTAL 05.RHE26.3.3.2			36.975.349
05.RHE26.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	175,72	54.767	9.623.479
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	175,72	58.517	10.282.425
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	105,43	70.665	7.450.202
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	351,43	866	304.339
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	351,43	1.405	493.760
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	351,43	1.675	588.647
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	70,29	543.469	38.198.359
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	351,43	10.844	3.811.005
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	351,43	5.652	1.986.168
		TOTAL 05.RHE26.3.3.3			72.738.385
		TOTAL 05.RHE26.3.3			166.130.914
		TOTAL 05.RHE26.3			284.594.538
		TOTAL 05.RHE26			3.189.592.067

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 05.E26			9.811.364.090
05.E27		CALLE 127			
5.E27.01		REDES SECAS			
5.RSE27.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
5.RSE27.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
5.RSE27.01.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	2.888,45	2.262	6.532.735
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	16,00	151.131	2.418.096
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.	1.285,61	1.395	1.794.048
RS 034	KM	RETIRO RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CTO SENCILLO - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4) según especificación rs 034	1,56	600.569.672	936.888.688
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	359,10	2.989	1.073.429
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	718,20	4.849	3.482.825
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	10,77	4.464	48.089
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	19,00	178.904	3.399.176
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	441,32	19.404	8.563.305
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	441,26	3.811	1.681.848
		TOTAL 5.RSE27.01.1.2			965.882.239
5.RSE27.01.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	1.292,76	3.101	4.008.236
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	28,73	514	14.769
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.684,32	19.404	32.682.602
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.684,32	3.811	6.419.679
		TOTAL 5.RSE27.01.1.3			43.125.286
		TOTAL 5.RSE27.01.1			1.009.007.525
5.RSE27.01.2		OBRAS PROVISIONALES			
5.RSE27.01.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H según especificación rs 020	156,00	36.735	5.730.660
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO) según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste	2,00	151.131	302.262
IDU 3372	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=12M, CR=750 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) especificación técnica idu 3372	2,00	817.370	1.634.740
		TOTAL 5.RSE27.01.2.1			7.667.662
		TOTAL 5.RSE27.01.2			7.667.662

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.01.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE27.01.3.2		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO, CAJAS Y POSTES**			
RS 036	KM	EXPANSIÓN RED ELÉCTRICA AT (KM LINEA URBANA - CTO SENCILLO - POSTE METÁLICO -CONDUCTOR D-N4-4) según especificación rs 036	1,44	2.702.563.526	3.891.691.477
RS 023	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN/THWN 4 AWG AL 8000 600V 90°C CT según especificación rs 023	826,39	3.721	3.074.997
RS 030	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRÍPLEX LEPAS/XLP-FR 2 X 4/0+ 4/0 AWG AAAC según especificación rs 030	1.414,44	31.861	45.065.473
RS 021	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 300 KCMIL (B)37H según especificación rs 021	61,25	86.667	5.308.354
IDU 5103	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3#2/0+1#1/0AWG THHN600V CU ACOMETIDA PARCIAL ENTRE ARMARIOS DE VAGON NORTE Y SUR según especificación idu 5103 la acometida incluye el cable referenciado en la especificación técnica , esta canttidad se obtiene de los predios afectados	440,00	79.858	35.137.620
IDU 4791	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS) según especificación idu 4791	912,00	11.785	10.747.979
IDU 4104	UN	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4104	62,00	364.713	22.612.206
IDU 4106	UN	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA) Especificación Técnica IDU 4106	8,00	631.467	5.051.733
IDU 3375	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1050 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) según especificación idu 3375	10,00	1.365.217	13.652.170
IDU 3376	UN	POSTE EN CONCRETO LA, H=14M, CR=1350 KG (INC. SUMINISTRO, IZAJE, HINCADO, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009) especificación técnica idu 3376	10,00	1.616.138	16.161.377
		TOTAL 5.RSE27.01.3.2			**4.048.503.386**
5.RSE27.01.3.1		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	73,12	128.445	9.391.900
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	28,73	75.809	2.177.990
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	2,87	122.593	351.843
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	0,34	72.514	24.655
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	71,82	1.675	120.298
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	9,00	570.552	5.134.971
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	12,45	543.469	6.766.189
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	646,38	10.844	7.009.506

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	64,64	5.652	365.323
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	35,01	1.405	49.189
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	8,10	1.355	10.972
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	73,12	125.517	9.177.789
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	2,01	119.485	240.164
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	272,92	70.665	19.286.003
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,29	21.368	6.197
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	26,53	54.767	1.452.979
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	614,06	58.517	35.933.242
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	1,72	82.168	141.328
		TOTAL 5.RSE27.01.3.1			**97.640.540**
5.RSE27.01.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	28,01	75.560	2.116.413
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	44,82	118.401	5.306.235
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	560,20	44.309	24.821.652
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,33	91.360	30.212
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	311,22	59.879	18.635.565
		TOTAL 5.RSE27.01.3.3			**50.910.077**
		TOTAL 5.RSE27.01.3			**4.197.054.003**
		TOTAL 5.RSE27.01			**5.213.729.190**
5.RSE27.02		**RED DE GAS - GAS NATURAL**			
5.RSE27.02.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
5.RSE27.02.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3010	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) Según especificaciones técnicas IDU 3010	171,00	24.445	4.180.088
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	152,00	2.989	454.361
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	2,28	4.849	11.057
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	90,07	19.404	1.747.672

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	90,07	3.811	343.286
		TOTAL 5.RSE27.02.1.2			6.736.464
5.RSE27.02.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	145,92	3.101	452.429
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	6,08	514	3.126
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	190,49	19.404	3.696.198
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	190,49	3.811	726.026
		TOTAL 5.RSE27.02.1.3			4.877.778
		TOTAL 5.RSE27.02.1			11.614.242
5.RSE27.02.2		OBRAS DEFINITIVAS			
5.RSE27.02.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
GAS 0006b	ML	CRUCE DIRIGIDO TUBERIA DE POLIETILENO DE 3" según especificación gas 0006b precio referencia de gas natural fenosa	40,00	260.000	10.400.000
GAS 0012b	UN	OBTURACIÒN TUBERIA ACERO DE 4" según especificación gas 0012b precio referencia de gas natural fenosa	2,00	30.066	60.133
GAS 0015b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3/4" según especificación gas 0015b precio referencia de gas natural fenosa	36,26	169.525	6.146.977
GAS 0016b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 3" según especificación gas 0016b precio referencia de gas natural fenosa	239,89	193.017	46.302.848
GAS 0018b	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO DE 1" según especificación gas 0018b precio referencia de gas natural fenosa	239,64	170.899	40.954.236
		TOTAL 5.RSE27.02.2.1			103.864.194
5.RSE27.02.2.3		RELLENOS			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	378,83	1.675	634.540
IDU 3846	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 2014	15,15	39.559	599.317
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	34,09	10.844	369.680
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	51,14	1.405	71.852
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	143,96	70.665	10.172.992
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	307,70	58.517	18.005.828
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3050	0,11	21.368	2.350
		TOTAL 5.RSE27.02.2.3			29.856.560

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.02.2.2		ANDENES Y CICLURUTAS			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	6,84	75.560	516.828
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	10,94	118.401	1.295.310
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	136,80	44.309	6.061.454
IDU 4752	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN LOSETA CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO según especificación idu 4752	0,04	91.360	3.654
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 según especificación idu 4578	17,10	59.879	1.023.932
		TOTAL 5.RSE27.02.2.2			8.901.179
		TOTAL 5.RSE27.02.2			142.621.933
		TOTAL 5.RSE27.02			154.236.175
5.RSE27.03		RED DE COMUNICACIONES (UNE / CLARO / MOVISTAR / ETB)			
5.RSE27.03.1		ETB			
5.RSE27.03.1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE27.03.1.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667	377,82	2.262	854.507
COM 0001	ML	RETIRO DE CABLEADO según especificación com 0001 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.	434,49	1.395	606.326
		TOTAL 5.RSE27.03.1.1.1			1.460.833
5.RSE27.03.1.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	17,10	2.989	51.116
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE según especificación idu 4850	15,00	178.904	2.683.560
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	34,20	4.849	165.849
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	0,51	4.464	2.290
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	734,59	19.404	14.253.953
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	26,24	3.811	99.994
		TOTAL 5.RSE27.03.1.1.2			17.256.762
5.RSE27.03.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN Incluye cargue. Según especificación EST 0001	61,56	3.101	190.868
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 4154	1,37	514	703
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	2.245,77	19.404	43.576.937
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	80,21	3.811	305.700
		TOTAL 5.RSE27.03.1.1.3			44.074.208
		TOTAL 5.RSE27.03.1.1			62.791.803

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.03.1.2		**ACTIVIDADES PROVISIONALES RED ETB**			
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	84,48	1.059	89.464
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	42,24	1.239	52.335
ETB 024V-6	UN	COLOCACIÓN MÉCANICADE POSTE TELEFONICO EN CONCRETO DE 8 Y 9 MTS. según especificación etb 024v-6c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco de la republica	2,00	92.372	184.745
		TOTAL 5.RSE27.03.1.2			**326.544**
5.RSE27.03.1.3		**ACTIVIDADES DEFINITIVAS RED ETB**			
5.RSE27.03.1.3.1		**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS, CAMARAS, CAJAS CABLEADO Y POSTES**			
IDU 3591	ML	NORMA CS208. 2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) especificación idu 3591	6.380,88	21.314	136.005.050
IDU 3057	UN	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA) Especificación Técnica IDU 3057	37,00	2.918.757	107.994.011
ETB 001R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 10 A 30 PARES según especificación etb 001r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	175,40	934	163.783
ETB 002R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 40 A 100 PARES según especificación etb 002r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	1.600,56	1.059	1.694.993
ETB 003R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 150 A 200 PARES según especificación etb 003r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	523,82	1.239	649.013
ETB 004R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 300 A 400 PARES según especificación etb 004r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	289,82	1.462	423.717
ETB 005R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 600 A 900 PARES según especificación etb 005r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	232,61	1.903	442.657
ETB 006R-C	ML	INSTALACIÓN CABLE CANALIZADO DE 1200 A 1500 PARES según especificación etb 006r-c precio lista etb 2012 llevados a valor presente 2014 por formula de ipc de variacion anual segun el banco central de colombia	87,70	3.097	271.607
		TOTAL 5.RSE27.03.1.3.1			**247.644.830**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.03.1.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	128.445	1.342.251
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3847	1,37	75.809	103.858
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	0,14	122.593	17.163
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) Según especificación técnica EST 0005	34,20	72.514	2.479.983
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	0,14	1.675	235
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS) según especificación idu 3749	0,14	570.552	81.526
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	0,68	543.469	369.559
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4015	30,78	10.844	333.786
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 4026	3,08	5.652	17.407
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	0,64	1.405	899
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) Según especificaciones técnicas IDU 3806	0,13	1.355	176
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	10,45	125.517	1.311.651
IDU 4142	M3	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) según especificación idu 4142	0,10	119.485	11.948
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3024	13,00	70.665	918.650
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) Especificación Técnica IDU 3052	0,14	54.767	7.667
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3436	27,78	58.517	1.625.616
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 3478	0,08	82.168	6.573
		TOTAL 5.RSE27.03.1.3.2			**8.628.948**
5.RSE27.03.1.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO Según especificaciones técnicas IDU 4756	1,54	75.560	116.286
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	2,46	118.401	291.551
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	30,78	44.309	1.363.827

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	17,10	59.879	1.023.932
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE27.03.1.3.3			**2.795.597**
		TOTAL 5.RSE27.03.1.3			**259.069.375**
		TOTAL 5.RSE27.03.1.1			**322.187.722**
5.RSE27.03.2		**UNE**			
5.RSE27.3.2.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
5.RSE27.3.2.1.1		**PRELIMINARES**			
INM 001	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES CANALIZADAS-EXPANSIÓN	1.040,00	779	809.671
		según especificación inm 001			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 002	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS-EXPANSIÓN	660,00	505	333.128
		según especificación inm 002			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 003	ML	REVISORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	110,00	517	56.901
		según especificación inm 003			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 007	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA SOBRE POSTERÍA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	12,00	14.311	171.735
		según especificación inm 007			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 008	UN	DISEÑO DE RED DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADA-EXPANSIÓN. (INCLUYE TODAS LAS ETAPAS DEL DISEÑO Y EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN)	22,00	17.254	379.588
		según especificación inm 008			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE27.3.2.1.1			**1.751.024**
5.RSE27.3.2.1.2		**RETIRO DE CABLES INSERVIBLES**			
INM 012	ML	RETIRO INSERERVIBLE DE: CABLES AÉREOS DE COBRE 10 A 400 PARES, FIBRA ÓPTICA O CABLES COAXIALES	370,00	704	260.499
		según especificación inm 012			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE27.3.2.1.2			**260.499**
5.RSE27.3.2.1.3		**RETIRO DE CABLES SERVIBLES**			
INM 015	UN	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 Y 10 METROS, CON TRANSPORTE	300,00	125.764	37.729.305
		según especificación inm 015			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE27.3.2.1.3			**37.729.305**
		TOTAL 5.RSE27.3.2.1			**39.740.827**
5.RSE27.3.2.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
INM 017	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 3 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON	3,00	145.804	437.411
		según especificación inm 017			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			
INM 018	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A MURO DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 3 PULGADAS DE DIÁMETRO CON BOQ	1,00	269.480	269.480
		según especificación inm 018			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une. boquilla terminal campana o curva pvc (a muro según norma tel nin-036) precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 020	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN POSTE DE TUBO BAJANTE GALVANIZADO DE 4.5 METROS DE LONGITUD, 2 PULGADAS DE DIÁMETRO CON C	2,00	192.632	385.265
		según especificación inm 020			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
UNE 10000021	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAP 4 VIAS X 14 DB INTERIOR_1GHZ	8,00	5.076	40.608
		según especificación une 10000021			
UNE 10000044	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAP 2 VIAS X 26 DB EXTERIOR_1GHZ	8,00	19.685	157.480
		según especificación une 10000044			
UNE 10000436	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AERO-CANALIZAD P_FIBRA 96 HILOS	2,00	534.806	1.069.612
		según especificación une 10000436			
		precios lista une.			
UNE 10000468	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA HERMETICA F.O 48 HILOS	2,00	466.006	932.011
		según especificación une 10000468			
		precios lista une.			
UNE 10000989	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 C-MENSAJERO	660,00	2.905	1.917.300
		según especificación une 10000989			
		precios lista une.			
UNE 10000994	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F.O 12 HILOS SM C/ARMADURA	490,00	1.383	677.484
		según especificación une 10000994			
		precios lista une.			
UNE 10000788	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 30PARES	50,00	2.691	134.561
		según especificación une 10000788			
		precios lista une.			
UNE 10000787	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PE-BH-RELL 0.4MM 20PARES	70,00	1.975	138.240
		según especificación une 10000787			
		precios lista une.			
UNE 10000634	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PRESURI EMPALME TEL 3-5/50-100P	3,00	49.296	147.888
		según especificación une 10000634			
		precios lista une.			
INM 027	UN	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA DOS (2) TAPAS DE 60 X 80 CMS, EN ANDÉN Y/O ZONA VERDE, SEGÚN NORMA TEL NIN RESPECTIVA	3,00	1.231.163	3.693.490
		según especificación inm 027			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 030	UN	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE COAXIAL 0.500 Y 0.750	670,00	2.006	1.344.033
		según especificación inm 030			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 037	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE FIBRA OPTICA	370,00	1.072	396.488
		según especificación inm 037			
		precios lista une.			
INM 038	ML	TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CABLE AUTOSOPORTADO AÉREO DE 10 A 70 PARES	660,00	1.227	809.794
		según especificación inm 038			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INM 042	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y HERRAJES PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE FIJACIÓN EN RETENCIÓN DEL	7,00	99.619	697.333
		según especificación inm 042			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 043	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y HERRAJES PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE FIJACIÓN EN SUSPENSIÓN DEL	7,00	52.394	366.755
		según especificación inm 043			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
INM 049	UN	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC DB DE 3 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO	220,00	7.810	1.718.112
		según especificación inm 049			
		precios lista une.			
		TOTAL 5.RSE27.3.2.3			15.333.345
		TOTAL 5.RSE27.03.2			55.074.172
5.RSE27.03.3		CLARO			
5.RSE27.03.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE27.03.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	9.056,00	1.107	10.024.992
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE27.03.3.1.1			10.024.992
		TOTAL 5.RSE27.03.3.1			10.024.992
5.RSE27.03.3.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
CLARO 0001	ML	DESMONTE FIBRA PROVISIONAL	9.056,00	1.107	10.024.992
		según especificación claro 0001			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	9.056,00	7.381	66.842.380
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	42,00	2.837.358	119.169.026
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE27.03.3.2			196.036.398
5.RSE27.3.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE27.3.3.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CAJAS			
COM 0002	ML	INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA OPTICA	9.056,00	7.381	66.842.380
		según especificación com 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0002	UN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE EMPALME PARA DEFINITIVAS (INCLUYE MANO DE OBRA)	4,00	2.837.358	11.349.431
		según especificación claro 0002 precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0003	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 AEREO	2.644,00	24.116	63.763.922
		según especificación claro 0003			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
CLARO 0004	ML	INSTALACION DE CABLE L-500 SUBTERRANEO	4.270,00	24.116	102.977.288
		según especificación claro 0004			
		precio referencia cotizacion empresa claro			
		TOTAL 5.RSE27.3.3.3.1			244.933.021
		TOTAL 5.RSE27.3.3.3			244.933.021
		TOTAL 5.RSE27.03.3			450.994.412

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.03.4		MOVISTAR			
5.RSE27.03.4.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
5.RSE27.03.4.1.1		PRELIMINARES			
COM 0004	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.382,35	1.395	1.929.042
		según especificación com 0004			
		precios suministrado por cotizacion de empresa sugerida por une.			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.1.1			1.929.042
5.RSE27.03.4.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	6,84	2.989	20.446
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	13,68	4.849	66.340
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	0,21	4.464	937
		según especificacion idu 3021			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	15,00	178.904	2.683.560
		según especificación idu 4850			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	621,46	19.404	12.058.756
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	22,19	3.811	84.594
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.1.2			14.914.633
5.RSE27.03.4.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	24,62	3.101	76.335
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	0,55	514	283
		según especificación idu 4154			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	898,17	19.404	17.428.091
		según especificación técnica idu 4613			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	32,08	3.811	122.261
		Especificación Técnica IDU 7231			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.1.3			17.626.970
		TOTAL 5.RSE27.03.4.1			34.470.644
5.RSE27.03.4.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
5.RSE27.03.4.3.1		CONSTRUCCION DE CAJAS E INSTALACION DE RED Y POSTES			
movistar 0003	UN	CONSTRUCCION CAJA 2F1	3,00	500.000	1.500.000
		según especificación movistar 0003 precio referencia de movistar			
movistar 0004	UN	CONSTRUCCION CAJA F1	4,00	500.000	2.000.000
		según especificación movistar 0004 precio referencia de movistar			
movistar 0006	UN	CONSTRUCCION CAMARA TIPO D	1,00	500.000	500.000
		según especificación movistar 0006 precio referencia de movistar			
movistar 0008	ML	INSTALACION DE RED CANALIZADA	644,37	5.821	3.751.007
		según especificación movistar 0008			
		precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.3.1			7.751.007

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.03.4.3.4		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO**			
movistar 0010	KM	INSTALACIÓN FIBRA CANALIZADA + EMPALME FIBRA X KM	0,66	4.495.096	2.966.763
		según especificación movistar 0010 precio referencia de movistar			
movistar 0012	GLB	INSTALACIÓN CANALIZADO + EMPALME COBRE	0,66	50.138.475	33.091.394
		según especificación movistar 0012 precio referencia de movistar			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.3.4			**36.058.157**
5.RSE27.03.4.3.2		**RELLENOS**			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10,45	128.445	1.342.251
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3847	M3	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,27	75.809	20.468
		según especificación idu 3847			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	4,10	122.593	502.633
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	0,29	72.514	21.029
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	12,31	1.675	20.619
		según especificación idu 3864			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	10,45	570.552	5.962.272
		según especificación idu 3749			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,23	543.469	668.467
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0,10	10.844	1.084
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,16	5.652	6.556
		según especificación idu 4026			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	11,11	1.405	15.610
		según especificación idu 3866			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	0,25	1.355	339
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 4140	M3	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5,20	125.517	652.687
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,41	70.665	28.973
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	21.368	214
		según especificación idu 3050			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	13,68	54.767	749.218
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1,29	58.517	75.488
		según especificación idu 3436			
IDU 3478	M3	RELLENOS PARA ANDENES Y REDES EN GRAVILLA DE 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	0,01	82.168	822
		según especificación idu 3478			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.3.2			**10.068.729**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.RSE27.03.4.3.3		**ANDENES Y CICLURUTAS**			
IDU 4756	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA Y FRANJA DE AJUSTE CON ESTRUCTURA EN MATERIAL RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	0,62	75.560	46.847
		Según especificaciones técnicas IDU 4756			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	0,98	118.401	116.033
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	12,31	44.309	545.442
		según especificación idu 4051			
IDU 4578	ML	CONSTRUCCION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	6,84	59.879	409.573
		según especificación idu 4578			
		TOTAL 5.RSE27.03.4.3.3			**1.117.895**
		TOTAL 5.RSE27.03.4.3			**54.995.788**
		TOTAL 5.RSE27.03.4			**89.466.432**
		TOTAL 5.RSE27.03			**917.722.738**
5.RSE27.5		**SEMAFORIZACION (SECRETARIA DE MOVILIDAD)**			
5.RSE27.5.3		**OBRAS DEFINITIVAS**			
5.RSE27.5.3.2		**CONSTRUCCION DE CAJAS**			
IDU 4130	UN	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA)	6,00	357.638	2.145.827
		Especificación Técnica IDU 4130			
		TOTAL 5.RSE27.5.3.2			**2.145.827**
5.RSE27.5.3.3		**SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ACOMETIDA, SEMAFOROS, CONTROLADOR Y CABLEADO**			
SEMAF 003	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE SEMAFORO T2	7,00	1.987.695	13.913.863
		según especificación semaf 003 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
SEMAF 007	UN	CONTROLADOR DE TRAFICO C 900-32 GRUPOS	2,00	72.271.125	144.542.250
		según especificación semaf 007 precios referencia contrato de secretaria de movilidad de bogota 2013, calculando el valor presente con el ipc del banco de central del colombia			
RS 020	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DDO DURO 2/0 AWG (B)19H	478,46	36.735	17.576.228
		según especificación rs 020			
		TOTAL 5.RSE27.5.3.3			**176.032.341**
		TOTAL 5.RSE27.5.3			**178.178.168**
		TOTAL 5.RSE27.5			**178.178.168**
		TOTAL 5.E27.01			**6.463.866.271**
05.RHE27		**REDES HUMEDAS**			
05.RHE27.1		**RED DE ACUEDUCTO**			
05.RHE27.1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
05.RHE27.1.1.1		**OBRAS PRELIMINARES**			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.475,08	490	8.570.847
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE27.1.1.1			**8.570.847**
05.RHE27.1.1.2		**DEMOLICIONES**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	840,16	2.989	2.511.423
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	840,16	4.849	4.074.255
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3486	M3	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE)	67,21	126.367	8.493.463
		Según especificaciones técnicas IDU 3486			
RH 0155	ML	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" (INCLUYE CARGUE)	840,16	23.520	19.760.563
		según especificación rh 0155			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0002	UN	DESMONTE DE ACCESORIOS Y VALVULAS	30,00	33.997	1.019.910
		según especificación rh 0002			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	741,02	3.811	2.824.335
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	741,02	19.404	14.378.698
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.1.1.2			53.062.647
05.RHE27.1.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	840,16	1.763	1.480.942
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	840,16	15.375	12.917.110
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	840,16	3.101	2.604.938
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	840,16	19.517	16.397.403
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.385,84	3.811	12.904.910
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.385,84	19.404	65.698.932
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.1.1.3			112.004.235
		TOTAL 05.RHE27.1.1			173.637.729
05.RHE27.1.2		ACTIVIDADES PROVISIONALES			
05.RHE27.1.2.1		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	818,00	1.763	1.441.880
		según especificación idu 3378			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	409,00	15.375	6.288.204
		según especificación idu 3464			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	572,60	19.517	11.175.434
		según especificación idu 3009			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.382,42	3.811	5.268.997
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.382,42	19.404	26.824.478
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.1.2.1			50.998.994
05.RHE27.1.2.2		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0200	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D4" - 110 MM (SUM. E INST.)	43,03	47.120	2.027.385
		según especificación rh 0200			
RH 0176	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D8" - 200 MM (SUM. E INST.)	150,71	119.818	18.057.712
		según especificación rh 0176			
RH 0148	ML	TUBERÍA PE,ACUD., PN 12.5,D6" - 160 MM (SUM. E INST.)	624,26	75.820	47.331.780
		según especificación rh 0148			
		TOTAL 05.RHE27.1.2.2			67.416.877
05.RHE27.1.2.3		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0131	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 110 MM (SUM. E INST.)	5,00	97.765	488.826
		según especificación rh 0131			
RH 0132	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 160 MM (SUM. E INST.)	5,00	226.124	1.130.621
		según especificación rh 0132			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0133	UN	TEE PE TERMO.,PN 16,D 200 MM (SUM. E INST.)	5,00	422.142	2.110.711
		según especificación rh 0133			
RH 0124	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	10,00	86.003	860.025
		según especificación rh 0124			
RH 0125	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	10,00	148.804	1.488.035
		según especificación rh 0125			
RH 0127	UN	CODO 90° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	10,00	217.504	2.175.035
		según especificación rh 0127			
RH 0120	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D110 MM (SUM. E INST.)	10,00	85.834	858.335
		según especificación rh 0120			
RH 0121	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 160 MM (SUM. E INST.)	10,00	137.372	1.373.715
		según especificación rh 0121			
RH 0122	UN	CODO 45° PE TERMO.,PN 10,D 200 MM (SUM. E INST.)	10,00	213.800	2.137.995
		según especificación rh 0122			
		TOTAL 05.RHE27.1.2.3			12.623.298
05.RHE27.1.2.4		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,15	54.767	7.839.954
		Especificación Técnica IDU 3052			
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,15	58.517	8.376.777
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,15	70.665	10.115.753
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	143,15	21.368	3.058.781
		según especificación idu 3050			
		TOTAL 05.RHE27.1.2.4			29.391.264
		TOTAL 05.RHE27.1.2			160.430.434
05.RHE27.1.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE27.1.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0034	ML	TUBERÍA PVC RDE 21 D4" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	104,36	17.870	1.864.934
		según especificación rh 0034			
RH 0035	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D6" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	460,75	37.172	17.127.128
		según especificación rh 0035			
RH 0036	ML	TUBERÍA PVC RDE21 D8" NTC382-200PSI ASTM1483 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	275,05	50.844	13.984.663
		según especificación rh 0036			
		TOTAL 05.RHE27.1.3.1			32.976.725
05.RHE27.1.3.2		VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
RH 0066	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	126.389	1.263.885
		según especificación rh 0066			
RH 0068	UN	CODO 90° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	241.294	2.412.935
		según especificación rh 0068			
RH 0064	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	112.025	1.120.245
		según especificación rh 0064			
RH 0065	UN	CODO 45° HD,EXT. LISOS PVC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	220.172	2.201.715
		según especificación rh 0065			
RH 0129	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	56.510	565.100
		según especificación rh 0129			
RH 0130	UN	TAPÓN MACHO HD,EXT. LISO,PARA AC,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	145.866	1.458.660
		según especificación rh 0130			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0172	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	422.645	4.226.445
		según especificación rh 0172			
RH 0061	UN	VÁL COMP.ELÁST.HD,PN10-16 NO ASC.LISOD6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	751.167	7.511.671
		según especificación rh 0061			
RH 0136	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	51.026	510.260
		según especificación rh 0136			
RH 0137	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	108.841	1.088.410
		según especificación rh 0137			
RH 0138	UN	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10,00	125.995	1.259.952
		según especificación rh 0138			
RH 0141	UN	CAJILLA UNITARIA ACOMETIDA DOMICILIARIA	100,00	67.510	6.751.000
		según especificación rh 0141			
RH 0086	UN	ACOMETIDA 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	186.800	7.471.991
		según especificación rh 0086			
RH 0087	UN	ACOMETIDA 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	188.344	7.533.770
		según especificación rh 0087			
RH 0173	UN	ACOMETIDA 3/4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	215.356	8.614.250
		según especificación rh 0173			
RH 0174	UN	ACOMETIDA 3/4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	218.272	8.730.890
		según especificación rh 0174			
RH 0088	UN	ACOMETIDA 1" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	308.357	12.334.300
		según especificación rh 0088			
RH 0089	UN	ACOMETIDA 1" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	606.061	24.242.421
		según especificación rh 0089			
RH 0090	UN	ACOMETIDA 1 1/2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	386.488	15.459.521
		según especificación rh 0090			
RH 0091	UN	ACOMETIDA 1 1/2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	571.966	22.878.643
		según especificación rh 0091			
RH 0092	UN	ACOMETIDA 2" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	591.128	23.645.115
		según especificación rh 0092			
RH 0093	UN	ACOMETIDA 2" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	687.074	27.482.972
		según especificación rh 0093			
RH 0094	UN	ACOMETIDA 3" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.119.783	84.791.321
		según especificación rh 0094			
RH 0095	UN	ACOMETIDA 3" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.188.747	87.549.881
		según especificación rh 0095			
RH 0096	UN	ACOMETIDA 4" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	2.631.090	105.243.619
		según especificación rh 0096			
RH 0097	UN	ACOMETIDA 4" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	2.778.130	111.125.219
		según especificación rh 0097			
RH 0098	UN	ACOMETIDA 6" CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M	40,00	6.203.652	248.146.088
		según especificación rh 0098			
RH 0099	UN	ACOMETIDA 6" LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M	40,00	6.458.286	258.331.424
		según especificación rh 0099			
		TOTAL 05.RHE27.1.3.2			1.083.951.703
05.RHE27.1.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	147,03	122.385	17.993.994
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	147,03	122.593	18.024.672
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3052	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	147,03	54.767	8.052.342
		Especificación Técnica IDU 3052			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3436	M3	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	147,03	58.517	8.603.708
		según especificación idu 3436			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	147,03	70.665	10.389.793
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	147,03	21.368	3.141.644
		según especificación idu 3050			
IDU 3806	M2	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	294,06	1.355	398.302
		Según especificaciones técnicas IDU 3806			
IDU 3749	M3	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	147,03	570.552	83.887.174
		según especificación idu 3749			
		TOTAL 05.RHE27.1.3.3			150.491.629
		TOTAL 05.RHE27.1.3			1.267.420.057
		TOTAL 05.RHE27.1			1.601.488.220
05.RHE27.2		RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL			
05.RHE27.2.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE27.2.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.475,08	490	8.570.847
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE27.2.1.1			8.570.847
05.RHE27.2.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	7,77	2.989	23.226
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	16,33	4.849	79.167
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.077,20	4.464	4.808.491
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	16,00	152.494	2.439.904
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	576,04	140.777	81.093.971
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	16,00	152.843	2.445.489
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.061,84	3.811	4.047.115
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.061,84	19.404	20.603.875
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.2.1.2			115.541.238
05.RHE27.2.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	182,78	1.763	322.190
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	361,26	514	185.725
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	4.055,92	15.375	62.358.045
		según especificación idu 3464			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	4.055,92	3.471	14.076.063
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.337,88	23.977	104.008.278
		según especificación idu 3776			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RH 0014	M2	ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.337,88	55.792	242.020.256
		según especificación rh 0014			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	10.616,12	3.811	40.462.588
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	10.616,12	19.404	205.995.138
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.2.1.3			669.428.282
		TOTAL 05.RHE27.2.1			793.540.367
05.RHE27.2.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE27.2.3.1		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERIAS			
RH 0032	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.10 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	486,61	786.152	382.548.596
		según especificación rh 0032			
RH 0190	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	250,72	68.739	17.234.132
		según especificación rh 0190			
RH 0194	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	347,14	165.436	57.429.321
		según especificación rh 0194			
		TOTAL 05.RHE27.2.3.1			457.212.049
05.RHE27.2.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	108,00	585.062	63.186.655
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	27,00	23.440	632.869
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	27,00	357.924	9.663.950
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	27,00	546.372	14.752.044
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	27,00	177.711	4.798.209
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE27.2.3.2			93.033.726
05.RHE27.2.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	675,90	122.385	82.719.589
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	675,90	122.593	82.860.618
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	405,54	70.665	28.657.544
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	675,90	21.368	14.442.348
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.351,80	866	1.170.654
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	675,90	72.514	49.012.120
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.351,80	1.405	1.899.272
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.351,80	1.675	2.264.257
		según especificación idu 3864			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	135,18	543.469	73.465.868
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.351,80	10.844	14.659.203
		según especificación idu 4015			
		TOTAL 05.RHE27.2.3.3			351.151.473
		TOTAL 05.RHE27.2.3			901.397.249
		TOTAL 05.RHE27.2			1.694.937.616
05.RHE27.3		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
05.RHE27.3.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES			
05.RHE27.3.1.1		OBRAS PRELIMINARES			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	17.475,08	490	8.570.848
		según especificación idu 3007			
		TOTAL 05.RHE27.3.1.1			8.570.848
05.RHE27.3.1.2		DEMOLICIONES			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	680,73	2.989	2.034.853
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.449,96	4.849	7.031.386
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.449,96	4.464	6.472.414
		según especificacion idu 3021			
RH 0003	UN	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCION	12,00	152.494	1.829.928
		según especificación rh 0003			
RH 0004	ML	DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE MATERIAL GRES, ASBESTO CEMENTO DIAMETROS VARIABLES	680,73	140.777	95.831.446
		según especificación rh 0004			
RH 0005	UN	SELLADO DE POZOS	12,00	152.843	1.834.117
		según especificación rh 0005			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.900,03	3.811	7.241.846
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.900,03	19.404	36.868.254
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.3.1.2			159.144.244
05.RHE27.3.1.3		EXCAVACIONES			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.225,95	1.763	2.160.962
		según especificación idu 3378			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.225,95	514	630.259
		según especificación idu 4154			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	612,97	15.375	9.424.200
		según especificación idu 3464			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	612,97	3.101	1.900.538
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 3009	M3	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	400,11	19.517	7.808.983
		según especificación idu 3009			
IDU 4262	M3	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	2.813,99	3.471	9.765.967
		según especificación idu 4262			
IDU 3776	M2	ENTIBADO TIPO ED 1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	4.152,10	23.977	99.553.972
		según especificación idu 3776			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	6.090,80	3.811	23.214.654
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.090,80	19.404	118.185.864
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.RHE27.3.1.3			**272.645.398**
		TOTAL 05.RHE27.3.1			**440.360.489**
05.RHE27.3.3		ACTIVIDADES DEFINITIVAS			
05.RHE27.3.3.1		INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
RH 0020	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D315MM - 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	204,37	62.450	12.762.885
		según especificación rh 0020			
RH 0021	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D400MM - 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	86,36	101.856	8.795.964
		según especificación rh 0021			
RH 0022	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D450MM - 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	520,58	129.854	67.599.601
		según especificación rh 0022			
RH 0023	ML	TUB PVCCORRU EXT,LISA INT,PS57PSI,D500MM - 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	18,26	174.253	3.181.677
		según especificación rh 0023			
RH 0198	ML	TUBERÍA CS,ALCANT., CLASE 1,D 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	173,09	53.756	9.304.776
		según especificación rh 0198			
RH 0033	ML	TUBERÍA CR,ALCANT., CLASE I,D 1.50 M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	148,46	1.271.585	188.783.366
		según especificación rh 0033			
RH 0112	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D10"""	100,00	20.035	2.003.478
		según especificación rh 0112			
RH 0113	UN	"INSTAL ACOMETIDA ALCANTARILLADO D12"""	100,00	22.764	2.276.434
		según especificación rh 0113			
		TOTAL 05.RHE27.3.3.1			**294.708.180**
05.RHE27.3.3.2		POZOS DE INSPECCIÓN Y SIFONES			
RH 0107	ML	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.50 M Y ESPESOR = 0.37 M	172,00	585.062	100.630.599
		Especificación Técnica rh 0107			
RH 0105	UN	INST PLAC CUBTA CIRC E0.25M D1.70M CILÍN	43,00	23.440	1.007.902
		según especificación rh 0105			
RH 0106	UN	PLACA CIRCULAR CUBIERTA POZO E=0.25M	43,00	357.924	15.390.735
		especificación técnica rh 0106			
RH 0150	UN	PLACA FONDO POZO CONCRETO E0,18M D1.7M	43,00	546.372	23.493.996
		especificación técnica rh 0150			
RH 0115	UN	CAJA DE INSPECCIÓN	43,00	177.711	7.641.592
		según especificación rh 0115			
		TOTAL 05.RHE27.3.3.2			**148.164.824**
05.RHE27.3.3.3		RELLENO GRANULAR Y PAVIMENTO			
IDU 4168	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	490,44	122.385	60.022.603
		según especificación idu 4168			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	490,44	122.593	60.124.936
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 3024	M3	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	294,26	70.665	20.794.353
		según especificación idu 3024			
IDU 3050	M3	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	490,44	21.368	10.479.590
		según especificación idu 3050			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	980,88	866	849.445
		especificación técnica idu 3800			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3454	M3	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	490,44	72.514	35.563.946
		Según especificación técnica EST 0005			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	980,88	1.405	1.378.141
		según especificación idu 3866			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	980,88	1.675	1.642.979
		según especificación idu 3864			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	98,09	543.469	53.307.961
		según especificación idu 4200			
IDU 4015	M2	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	490,44	10.844	5.318.471
		según especificación idu 4015			
IDU 4026	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	490,44	5.652	2.771.809
		según especificación idu 4026			
		TOTAL 05.RHE27.3.3.3			**252.254.235**
		TOTAL 05.RHE27.3.3			**695.127.239**
		TOTAL 05.RHE27.3			**1.135.487.728**
		TOTAL 05.RHE27			**4.431.913.564**
		TOTAL 05.E27			**10.895.779.835**
05.E28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES			
RH 0222	M3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES	31.661,15	354.760	11.232.095.618
		según especificaciones técnicas RH 0222			
		TOTAL 05.E28			**11.232.095.618**
		TOTAL 05.E			**186.102.014.495**
05.TC		DESVIO DE REDES EN TALLERES Y COCHERAS			
05.TC.1		REDES SECAS			
05.TC.ST1.01.01		RED ELÉCTRICA - CODENSA			
05.TC.ST1.01.01.1		OBRAS PRELIMINARES			
05.TC.ST1.1.1.1.2		DEMOLICIONES Y DESMONTES			
RS 0667	ML	RETIRO DE DUCTERIA	308,59	2.262	697.935
		Retiro de ductería, aplica para cualquier diametro. según especificación rs 0667			
IDU 3015	UN	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPIO)	20,00	151.131	3.022.620
		según especificación idu 3015 este capitulo aplica para cualquier longitud de poste			
RS 002	ML	RETIRO DE CABLEADO	1.003,73	1.395	1.400.685
		según especificación rs 002 precios suministrado por cotizacion 2014 de empresa sugerida por une. esta actividad aplica para todos los diametros de cable.			
IDU 4850	M3	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y C+AMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE	4,00	178.904	715.616
		según especificación idu 4850			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1,34	3.811	5.097
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1,43	19.404	27.717
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 05.TC.ST1.1.1.1.2			**5.869.670**
05.TC.ST1.1.1.1.3		EXCAVACIONES Y RELLENOS			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5,14	1.763	9.066
		según especificación idu 3378			
IDU 3710	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	61,72	3.101	191.360
		Incluye cargue. Según especificación EST 0001			
IDU 4154	M2	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	51,43	514	26.441
		según especificación idu 4154			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	87,59	3.811	333.844
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	87,59	19.404	1.699.598
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 05.TC.ST1.1.1.1.3 2.260.308

TOTAL 05.TC.ST1.01.01.1 8.129.979

TOTAL 05.TC.ST1.01.01 8.129.979

TOTAL 05.TC.1 8.129.979

TOTAL 05.TC 8.129.979

TOTAL 05 263.443.216.990

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06		DESVÍO DE TRÁFICO (PLAN DE MANEJO DE TRAFICO)			
06.DTA		DESVÍO DE TRÁFICO TRAMO A			
06.DTA.E01		ESTACIÓN PORTAL AMERICAS			
06.DTA.E01.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	36.315,00	15.034	545.966.967
		según especificación idu 4946			

TOTAL 06.DTA.E01.01 545.966.967

06.DTA.E01.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	558,00	2.989	1.667.985
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	877,00	4.849	4.252.906
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	877,00	4.464	3.914.814
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	207,61	3.811	791.276
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	207,61	19.404	4.028.387
		según especificación técnica idu 4613			

TOTAL 06.DTA.E01.02 14.655.368

06.DTA.E01.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	1.896,00	15.375	29.150.209
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	836,00	866	723.976
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	836,00	1.675	1.400.300
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	836,00	1.405	1.174.580
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	70,00	543.469	38.042.829
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	88,00	585.229	51.500.151
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	17.117,00	128.445	2.198.593.486
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	365,00	122.593	44.746.615
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	96,00	112.355	10.786.048
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	836,00	17.258	14.427.805
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	836,00	11.523	9.633.216
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.464,80	3.811	9.394.413
		Especificación Técnica IDU 7231			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.464,80	19.404	47.826.979
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTA.E01.03			**2.457.400.607**
06.DTA.E01.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	877,00	44.309	38.858.880
		según especificación idu 4051			
		TOTAL 06.DTA.E01.04			**38.858.880**
06.DTA.E01.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	75,00	257.212	19.290.899
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	66,00	257.212	16.975.991
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	3,00	417.100	1.251.300
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	3,00	1.071.850	3.215.550
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	11,00	37.830	416.130
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	5.687,00	7.366	41.891.466
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	300,00	319.932	95.979.610
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	33,00	6.655.583	219.634.232
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.150,00	7.969	9.163.833
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	128,00	10.028	1.283.566
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	23.022,00	797	18.356.361
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	7.576,00	797	6.037.194
		según especificación idu 3179			
		TOTAL 06.DTA.E01.06			**509.253.588**
06.DTA.E01.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.266,41	15.034	49.107.921
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	37,00	257.212	9.516.854
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	55,00	257.212	14.146.674
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	39,00	257.213	10.031.316
		según especificación min 003			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	115,00	257.212	29.579.410
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	98,00	257.212	25.206.802
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	102,00	257.212	26.235.651
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	110,00	257.212	28.293.319
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	95,00	257.212	24.435.139
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	97,00	257.212	24.949.563
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	118,00	257.212	30.351.015
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	135,00	257.212	34.723.619
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.815,00	7.366	13.369.617
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	1,00	6.655.583	6.655.583
		según especificación pmt 0011			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	125,00	319.932	39.991.504
		según especificación pmt 0010			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	275,00	64.990	17.872.250
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	320,00	7.969	2.549.936
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	155,00	10.028	1.554.318
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	85,00	14.477	1.230.525
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	87,00	14.477	1.259.479
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	120,00	89.815	10.777.825
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	10,00	232.800	2.328.000
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones) según especificación pmt 0019	0,25	8.842.520	2.210.630
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones) según especificación pmt 0020	1,00	4.843.210	4.843.210
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones) según especificación pmt 0021	0,50	1.881.153	940.577
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización) según especificación pmt 0022	0,50	1.164.000	582.000
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día) según especificación pmt 0023	5,00	1.164.000	5.820.000
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0025	6,00	3.492.000	20.952.000
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible según especificación pmt 0027	0,33	4.947.000	1.649.000
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0028	0,50	5.820.000	2.910.000
PMT 0029	MES	Dibujante según especificación pmt 0029	0,33	1.940.000	646.667
PMT 0030	MES	Administrador(a) según especificación pmt 0030	0,25	3.395.000	848.750
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a) según especificación pmt 0031	0,13	1.455.000	181.875
PMT 0032	MES	Mensajero según especificación pmt 0032	0,04	1.309.500	48.500
PMT 0026	MES	Motocicleta según especificación pmt 0026	0,04	485.485	17.981
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.) según especificación pmt 0016	0,04	485.485	17.981
		TOTAL 06.DTA.E01.08			464.540.183
		TOTAL 06.DTA.E01			4.030.675.592
06.DTA.E02		DESVIO DE TRAFICO TRAMO A PMT			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL según especificación idu 3007	17.758,21	490	8.709.711
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	17.758,21	1.405	24.950.285
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	124,29	543.469	67.548.087
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 3431	7,00	257.212	1.800.484
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3179	6.660,00	797	5.307.248
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3178	144,00	6.641	956.263
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS) según especificación pmt 0011	6,00	6.655.583	39.933.497
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS según especificación pmt 0012	3,00	75.757.456	227.272.368

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA según especificación pmt 0014	2,00	232.800	465.600
IDU 3754	M3	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO PROFUNDIDAD DE FRESADO DE 0-18CM (INCLUYE CARGUE) Especificación Técnica IDU 3754	1.243,07	45.833	56.973.917
IDU 4490	M2	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.12M según especificación idu 4490	1.775,82	118.979	211.285.815
IDU 5177	M3	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD según especificación idu 5177	177,59	692.834	123.036.865
		TOTAL 06.DTA.E02			768.240.141
		TOTAL 06.DTA			4.798.915.733
06.DTB		DESVÍO DE TRÁFICO TRAMO B			
06.DTB.E02		ESTACIÓN CASABLANCA			
06.DTB.E02.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM según especificación idu 4946	19.767,00	15.034	297.181.028
		TOTAL 06.DTB.E02.01			297.181.028
06.DTB.E02.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	185,00	2.989	553.006
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	410,00	4.849	1.988.246
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3022	410,00	36.553	14.986.664
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	677,00	4.464	3.022.040
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	733,95	3.811	2.797.399
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	733,95	19.404	14.241.566
		TOTAL 06.DTB.E02.02			37.588.921
06.DTB.E02.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	4.703,00	15.375	72.306.664
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	3.789,00	866	3.281.274
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 3699	5,00	92.052	460.258
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	3.789,00	1.675	6.346.575
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	3.789,00	1.405	5.323.545
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	303,00	543.469	164.671.105
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación) Especificación Técnica IDU 3859	379,00	585.229	221.801.788
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	1.137,00	128.445	146.041.993

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.705,00	122.593	209.021.857
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3.789,00	17.258	65.391.090
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	3.789,00	11.523	43.660.592
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	6.113,90	3.811	23.302.702
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.113,90	19.404	118.634.116
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E02.03			1.080.243.559
06.DTB.E02.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	587,00	44.309	26.009.307
		según especificación idu 4051			
IDU 4577	M2	CONSTRUCCION DE CICLORUTA.	90,00	135.330	12.179.745
		Especificación Técnica IDU 4577			
		TOTAL 06.DTB.E02.04			38.189.052
06.DTB.E02.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	608,00	45.762	27.822.997
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	507,00	10.944	5.548.542
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	5,00	187.967	939.833
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTB.E02.05			34.311.372
06.DTB.E02.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	57,00	257.212	14.661.083
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	181,00	257.212	46.555.370
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	45,00	417.100	18.769.500
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	3.443,00	7.366	25.361.758
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	84,00	319.932	26.874.291
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	264,00	6.655.583	1.757.073.854
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	632,00	64.990	41.073.680
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	312,00	7.969	2.486.188
		según especificación idu 3491			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	5.648,00	797	4.503.376
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.312,00	797	1.045.512
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	652,00	6.641	4.329.747
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	200,00	6.641	1.328.143
		según especificación idu 3871			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	1,00	232.800	232.800
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTB.E02.06			2.027.820.519
06.DTB.E02.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.329,13	15.034	50.050.756
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	45,00	257.212	11.574.552
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	52,00	257.212	13.375.038
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	42,00	257.213	10.802.956
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	110,00	257.212	28.293.349
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	89,00	257.212	22.891.891
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	98,00	257.212	25.206.802
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	98,00	257.212	25.206.775
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	122,00	257.212	31.379.863
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	128,00	257.212	32.923.135
		según especificación min 011			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	8,00	257.212	2.057.696
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	8,00	417.100	3.336.800
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	75,00	37.830	2.837.250
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.745,00	7.366	12.853.984
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	3,00	6.655.583	19.966.748
		según especificación pmt 0011			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	176,00	319.932	56.308.038
		según especificación pmt 0010			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	98,00	64.990	6.369.020
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	116,00	7.969	924.352
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	83,00	10.028	832.312
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	79,00	14.477	1.143.664
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	115,00	89.815	10.328.749
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	8,00	232.800	1.862.400
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	0,50	1.164.000	582.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible	6,00	3.492.000	20.952.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible	0,33	4.947.000	1.649.000
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible	0,50	5.820.000	2.910.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,33	1.940.000	646.667
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,25	3.395.000	848.750
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,13	1.455.000	181.875
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,04	485.485	17.981
		según especificación pmt 0026			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,04	485.485	17.981
		según especificación pmt 0016			
		TOTAL 06.DTB.E02.08			476.141.992
		TOTAL 06.DTB.E02			3.991.476.443
06.DTB.E03		ESTACIÓN VILLAVICENCIO			
06.DTB.E03.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	20.778,00	15.034	312.380.604
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTB.E03.01			312.380.604
06.DTB.E03.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	172,00	2.989	514.146
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	18,00	36.553	657.951
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2.734,00	4.464	12.204.221
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	392,50	3.811	1.496.002
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	392,50	19.404	7.616.148
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E03.02			22.488.467
06.DTB.E03.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	3.297,00	15.375	50.690.000
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	2.734,00	866	2.367.644
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	9,00	92.052	828.464
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.734,00	1.675	4.579.450
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.734,00	1.405	3.841.270
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	218,00	543.469	118.476.240
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	274,00	585.229	160.352.744
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	820,00	128.445	105.324.920
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.231,00	122.593	150.912.555
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	28,00	112.355	3.145.931
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.734,00	17.258	47.183.753
		Especificación Técnica IDU 4013			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	2.734,00	11.523	31.503.843
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.286,10	3.811	16.336.170
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.286,10	19.404	83.167.484
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E03.03			778.710.468
06.DTB.E03.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	676,00	118.401	80.039.286
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	12,00	57.633	691.598
		según especificación idu 3027			
IDU 4080	UN	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	11,00	109.769	1.207.454
		según especificación idu 4080			
		TOTAL 06.DTB.E03.04			81.938.338
06.DTB.E03.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	473,00	45.762	21.645.194
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	350,00	10.944	3.830.354
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	8,00	187.967	1.503.733
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTB.E03.05			26.979.281
06.DTB.E03.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	53,00	257.212	13.632.235
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	93,00	257.212	23.920.715
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	8,00	417.100	3.336.800
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	8,00	1.071.850	8.574.800
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	11,00	37.830	416.130
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	6.017,00	7.366	44.322.305
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	81,00	319.932	25.914.495
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	110,00	6.655.583	732.114.106
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	538,00	64.990	34.964.620
		según especificación pmt 0013			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	272,00	7.969	2.167.446
		según especificación idu 3491			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	5.750,00	797	4.584.705
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	82,00	797	65.344
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	898,00	6.641	5.963.364
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	130,00	6.641	863.293
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTB.E03.06			976.597.814
06.DTB.E03.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.425,88	15.034	51.505.350
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	33,00	257.212	8.488.005
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	50,00	257.212	12.860.613
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	42,00	257.213	10.802.956
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	120,00	257.212	30.865.471
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	118,00	257.212	30.351.015
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 011			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	6,00	417.100	2.502.600
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	5,00	151.320	756.600
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	77,00	319.932	24.634.767
		según especificación pmt 0010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	945,00	7.366	6.961.040
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	125,00	64.990	8.123.750
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	78,00	7.969	621.547
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	89,00	10.028	892.480
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	81,00	14.477	1.172.618
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	82,00	89.815	7.364.847
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	99,00	232.800	23.047.200
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	12,00	323.068	3.876.818
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	1,00	1.881.153	1.881.153
		según especificación pmt 0021			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	0,50	1.164.000	582.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	0,50	1.164.000	582.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,27	3.492.000	942.840
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,50	1.940.000	970.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,33	3.395.000	1.131.667
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,13	1.455.000	181.875
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,04	485.485	17.981
		según especificación pmt 0026			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,04	485.485	17.981
		según especificación pmt 0016			
		TOTAL 06.DTB.E03.08			513.437.447
		TOTAL 06.DTB.E03			2.712.532.420
06.DTB.E04		ESTACIÓN PALENQUE			
06.DTB.E04.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	16.110,00	15.034	242.200.959
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTB.E04.01			242.200.959
06.DTB.E04.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	391,00	2.989	1.168.785
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	67,00	36.553	2.449.040
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3.199,00	4.464	14.279.920
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	473,66	3.811	1.805.330
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	473,66	19.404	9.190.937
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E04.02			28.894.012
06.DTB.E04.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	3.542,00	15.375	54.456.773
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	3.199,00	866	2.770.334
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	6,00	92.052	552.309
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3.199,00	1.675	5.358.325
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3.199,00	1.405	4.494.595
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	256,00	543.469	139.128.062
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	320,00	585.229	187.273.278
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	959,00	128.445	123.178.779
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.439,00	122.593	176.411.996
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	60,00	112.355	6.741.280
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3.199,00	17.258	55.208.788
		Especificación Técnica IDU 4013			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	3.199,00	11.523	36.862.031
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.604,60	3.811	17.550.111
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.604,60	19.404	89.347.658
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E04.03			899.334.318
06.DTB.E04.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	193,00	118.401	22.851.453
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	391,00	57.633	22.534.581
		según especificación idu 3027			
IDU 4080	UN	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	5,00	109.769	548.843
		según especificación idu 4080			
		TOTAL 06.DTB.E04.04			45.934.877
06.DTB.E04.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	590,00	45.762	26.999.290
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	437,00	10.944	4.782.471
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	6,00	187.967	1.127.800
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTB.E04.05			32.909.561
06.DTB.E04.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	53,00	257.212	13.632.235
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	90,00	257.212	23.149.079
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	3.410,00	7.366	25.118.674
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	103,00	319.932	32.953.000
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	132,00	6.655.583	878.536.927
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	579,00	64.990	37.629.210
		según especificación pmt 0013			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	280,00	7.969	2.231.194
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	20,00	10.028	200.557
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	5.691,00	797	4.537.662
		según especificación idu 3872			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.680,00	6.641	11.156.405
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	241,00	6.641	1.600.413
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTB.E04.06			1.116.952.621
06.DTB.E04.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.398,15	15.034	51.088.420
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	35,00	257.212	9.002.429
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	50,00	257.212	12.860.613
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	41,00	257.213	10.545.742
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	109,00	257.212	28.036.137
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	101,00	257.212	25.978.438
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	111,00	257.212	28.550.561
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	112,00	257.212	28.807.743
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	98,00	257.212	25.206.775
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	117,00	257.212	30.093.803
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	137,00	257.212	35.238.043
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4,00	257.212	1.028.848
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	4,00	257.212	1.028.848
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	4,00	417.100	1.668.400
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	8,00	151.320	1.210.560
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	180,00	37.830	6.809.400
		según especificación pmt 0008			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.320,00	7.366	9.723.358
		según especificación idu 4928			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	75,00	64.990	4.874.250
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	279,00	7.969	2.223.225
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	79,00	10.028	792.201
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	75,00	14.477	1.085.757
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	88,00	89.815	7.903.738
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	6,00	232.800	1.396.800
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
		TOTAL 06.DTB.E04.08			**386.311.270**
		TOTAL 06.DTB.E04			**2.752.537.619**
06.DTB.E05		ESTACIÓN KENNEDY			
06.DTB.E05.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	17.376,00	15.034	261.234.256
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTB.E05.01			**261.234.256**
06.DTB.E05.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	208,00	2.989	621.758
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	143,00	4.849	693.461
		Incluye cargue según especificación idu 3012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2.925,00	4.464	13.056.820
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	438,26	3.811	1.670.382
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	438,26	19.404	8.503.919
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E05.02			**24.546.340**
06.DTB.E05.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	3.769,00	15.375	57.946.803
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	2.925,00	866	2.533.050
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	4,00	92.052	368.206
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.925,00	1.675	4.899.375
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.925,00	1.405	4.109.625
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	234,00	543.469	127.171.744
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	292,00	585.229	170.886.866
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	877,00	128.445	112.646.287
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.316,00	122.593	161.332.999
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	44,00	112.355	4.943.605
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.925,00	17.258	50.480.058
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	2.925,00	11.523	33.704.733
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	4.899,70	3.811	18.674.864
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4.899,70	19.404	95.073.779
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E05.03			**844.771.994**
06.DTB.E05.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO	143,00	118.401	16.931.387
		Según especificaciones técnicas IDU 4575			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	208,00	57.633	11.987.706
		según especificación idu 3027			
IDU 4080	UN	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	10,00	109.769	1.097.686
		según especificación idu 4080			
		TOTAL 06.DTB.E05.04			**30.016.778**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTB.E05.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	737,00	45.762	33.726.232
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	546,00	10.944	5.975.353
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	4,00	187.967	751.866
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTB.E05.05			40.453.451
06.DTB.E05.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	52,00	257.212	13.375.023
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	109,00	257.212	28.036.107
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	13,00	417.100	5.422.300
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.882,00	7.366	21.229.331
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	53,00	319.932	16.956.398
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	88,00	6.655.583	585.691.285
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	600,00	64.990	38.994.000
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	276,00	7.969	2.199.320
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	148,00	10.028	1.484.123
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	5.369,00	797	4.280.918
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	271,00	797	215.956
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.002,00	6.641	6.653.998
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	200,00	6.641	1.328.143
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTB.E05.06			808.282.439

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTB.E05.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.845,00	15.034	57.806.498
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	41,00	257.212	10.545.703
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	58,00	257.212	14.918.311
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	40,00	257.213	10.288.529
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	117,00	257.212	30.093.835
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	118,00	257.212	30.351.015
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	125,00	257.212	32.151.499
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	140,00	257.212	36.009.679
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	8,00	417.100	3.336.800
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	8,00	1.071.850	8.574.800
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	8,00	151.320	1.210.560
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.825,00	7.366	13.443.279
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	88,00	319.932	28.154.019
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	1,00	64.990	64.990
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	119,00	7.969	948.257
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	315,00	10.028	3.158.776
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	145,00	14.477	2.099.131
		según especificación idu 3492			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	148,00	14.477	2.142.561
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	115,00	89.815	10.328.749
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	8,00	232.800	1.862.400
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,04	485.485	17.981
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,13	1.940.000	242.500
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,04	3.395.000	125.741
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTB.E05.08			458.560.531
		TOTAL 06.DTB.E05			2.467.865.790
06.DTB.E06		ESTACIÓN BOYACA			
06.DTB.E06.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	1.789,00	15.034	26.896.184
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTB.E06.01			26.896.184
06.DTB.E06.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	634,00	2.989	1.895.165
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	47,00	36.553	1.717.983
		Incluye cargue según especificación idu 3022			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.161,00	4.464	5.182.553
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	195,75	3.811	746.080
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	195,75	19.404	3.798.294
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E06.02			13.340.076
06.DTB.E06.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	2.411,00	15.375	37.068.120
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.161,00	866	1.005.426
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	5,00	92.052	460.258
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.161,00	1.675	1.944.675
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.161,00	1.405	1.631.205
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	93,00	543.469	50.542.616
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	116,00	585.229	67.886.563
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	348,00	128.445	44.698.869
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	523,00	122.593	64.116.382
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	49,00	112.355	5.505.379
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.161,00	17.258	20.036.700
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	1.161,00	11.523	13.378.186
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	3.134,30	3.811	11.946.165
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3.134,30	19.404	60.817.957
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTB.E06.03			381.038.500
06.DTB.E06.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	158,00	44.309	7.000.802
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	634,00	57.633	36.539.449
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTB.E06.04			43.540.250

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTB.E06.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	186,00	45.762	8.511.641
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	928,00	10.944	10.155.911
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	5,00	187.967	939.833
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTB.E06.05			19.607.385
06.DTB.E06.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	32,00	257.212	8.230.784
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	57,00	257.212	14.661.083
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	7,00	417.100	2.919.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	12,00	37.830	453.960
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	7.337,00	7.366	54.045.663
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	44,00	319.932	14.077.009
		según especificación pmt 0010			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	344,00	7.969	2.741.181
		según especificación idu 3491			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	6.253,00	797	4.985.767
		según especificación idu 3872			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	307,00	6.641	2.038.700
		según especificación idu 3178			
		TOTAL 06.DTB.E06.06			111.656.798
06.DTB.E06.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.005,00	15.034	60.211.970
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	40,00	257.212	10.288.490
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	56,00	257.212	14.403.887
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	41,00	257.213	10.545.742
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	127,00	257.212	32.665.957
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	100,00	257.212	25.721.226
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	115,00	257.212	29.579.410
		según especificación min 006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	119,00	257.212	30.608.227
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	124,00	257.212	31.894.287
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	123,00	257.212	31.637.075
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.798,00	7.366	13.244.392
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	75,00	319.932	23.994.903
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	121,00	64.990	7.863.790
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	318,00	7.969	2.533.999
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	154,00	10.028	1.544.290
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	153,00	14.477	2.214.945
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	119,00	14.477	1.722.735
		según especificación pmt 0033			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	12,00	323.068	3.876.818
		según especificación pmt 0017			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	9,00	232.800	2.095.200
		según especificación pmt 0014			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	90,00	89.815	8.083.369
		según especificación idu 7571			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones) según especificación pmt 0020	1,00	4.843.210	4.843.210
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones) según especificación pmt 0021	0,50	1.881.153	940.577
PMT 0026	MES	Motocicleta según especificación pmt 0026	0,50	485.485	242.743
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización) según especificación pmt 0022	5,00	1.164.000	5.820.000
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día) según especificación pmt 0023	6,00	1.164.000	6.984.000
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0025	0,33	3.492.000	1.164.000
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible según especificación pmt 0027	0,50	4.947.000	2.473.500
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0028	0,33	5.820.000	1.940.000
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.) según especificación pmt 0016	0,37	485.485	179.629
PMT 0029	MES	Dibujante según especificación pmt 0029	0,13	1.940.000	242.500
PMT 0030	MES	Administrador(a) según especificación pmt 0030	0,04	3.395.000	125.741
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a) según especificación pmt 0031	0,04	1.455.000	53.889
PMT 0032	MES	Mensajero según especificación pmt 0032	0,04	1.309.500	48.500
		TOTAL 06.DTB.E06.08			540.516.184
		TOTAL 06.DTB.E06			1.136.595.377
06.DTB.E07		ESTACIÓN 1° DE MAYO			
06.DTB.E07.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM según especificación idu 4946	8.089,00	15.034	121.611.643
		TOTAL 06.DTB.E07.01			121.611.643
06.DTB.E07.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	602,00	2.989	1.799.510
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3022	52,00	36.553	1.900.748
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	3.912,00	4.464	17.462.659
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	580,24	3.811	2.211.559
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	580,24	19.404	11.259.055
		TOTAL 06.DTB.E07.02			34.633.532
06.DTB.E07.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	5.324,00	15.375	81.854.280
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	3.912,00	866	3.387.792

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 3699	13,00	92.052	1.196.670
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	3.912,00	1.675	6.552.600
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	3.912,00	1.405	5.496.360
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	313,00	543.469	170.105.795
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación) Especificación Técnica IDU 3859	391,00	585.229	228.824.536
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	1.173,00	128.445	150.666.014
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	1.760,00	122.593	215.764.498
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4156	81,00	112.355	9.100.728
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) Especificación Técnica IDU 4013	3.912,00	17.258	67.513.841
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación) Especificación Técnica IDU 4034	3.912,00	11.523	45.077.920
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	6.921,20	3.811	26.379.669
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	6.921,20	19.404	134.298.965
		TOTAL 06.DTB.E07.03			1.146.219.667
06.DTB.E07.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	260,00	44.309	11.520.306
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5) según especificación idu 3027	310,00	57.633	17.866.292
		TOTAL 06.DTB.E07.04			29.386.598
06.DTB.E07.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido) Especificación Técnica IDU 3018	1.103,00	45.762	50.474.944
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA) según especificación idu 3721	817,00	10.944	8.941.142
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN según especificación idu 4885	13,00	187.967	2.443.566
		TOTAL 06.DTB.E07.05			61.859.652
06.DTB.E07.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 3431	60,00	257.212	15.432.719

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	114,00	257.212	29.322.167
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	14,00	417.100	5.839.400
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	4,00	37.830	151.320
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.634,00	7.366	12.036.338
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	158,00	319.932	50.549.261
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	330,00	6.655.583	2.196.342.317
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	531,00	64.990	34.509.690
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	300,00	7.969	2.390.565
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	16,00	10.028	160.446
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	5.168,00	797	4.120.653
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	996,00	797	793.697
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.624,00	6.641	10.784.524
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	317,00	6.641	2.105.107
		según especificación idu 3871			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	5,00	232.800	1.164.000
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTB.E07.06			2.447.890.761
06.DTB.E07.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.398,00	15.034	51.086.211
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	38,00	257.212	9.774.066
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	57,00	257.212	14.661.099
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	42,00	257.213	10.802.956
		según especificación min 003			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	123,00	257.212	31.637.108
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	121,00	257.212	31.122.684
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	118,00	257.212	30.351.015
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	101,00	257.212	25.978.411
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	131,00	257.212	33.694.771
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	7,00	417.100	2.919.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	7,00	151.320	1.059.240
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.618,00	7.366	11.918.479
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	79,00	319.932	25.274.631
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	1,00	6.655.583	6.655.583
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	102,00	64.990	6.628.980
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	299,00	7.969	2.382.596
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	116,00	10.028	1.163.232
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	115,00	14.477	1.664.828
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	88,00	14.477	1.273.955
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	89,00	89.815	7.993.554
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	9,00	232.800	2.095.200
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones) según especificación pmt 0019	0,25	8.842.520	2.210.630
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones) según especificación pmt 0020	1,00	4.843.210	4.843.210
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones) según especificación pmt 0021	0,50	1.881.153	940.577
PMT 0026	MES	Motocicleta según especificación pmt 0026	0,50	485.485	242.743
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización) según especificación pmt 0022	5,00	1.164.000	5.820.000
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día) según especificación pmt 0023	6,00	1.164.000	6.984.000
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0025	0,33	3.492.000	1.164.000
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible según especificación pmt 0027	0,50	4.947.000	2.473.500
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0028	0,33	5.820.000	1.940.000
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajeria, plan de celular, etc.) según especificación pmt 0016	0,37	485.485	179.629
PMT 0029	MES	Dibujante según especificación pmt 0029	0,13	1.940.000	242.500
PMT 0030	MES	Administrador(a) según especificación pmt 0030	0,04	3.395.000	125.741
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a) según especificación pmt 0031	0,04	1.455.000	53.889
PMT 0032	MES	Mensajero según especificación pmt 0032	0,04	1.309.500	48.500
		TOTAL 06.DTB.E07.08			427.007.072
		TOTAL 06.DTB.E07			4.268.608.925
06.DTB.E08		ESTACIÓN AVENIDA. 68			
06.DTB.E08.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM según especificación idu 4946	31.246,00	15.034	469.758.608
		TOTAL 06.DTB.E08.01			469.758.608
06.DTB.E08.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	728,00	2.989	2.176.152
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3022	224,00	36.553	8.187.836
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	2.614,00	4.464	11.668.556
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	427,90	3.811	1.630.896
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	427,90	19.404	8.302.894
		TOTAL 06.DTB.E08.02			31.966.334

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTB.E08.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	5.884,00	15.375	90.464.046
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	2.808,00	866	2.431.728
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	2.584,00	1.763	4.554.791
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 3699	10,00	92.052	920.516
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 4101	2,00	157.368	314.736
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	2.808,00	1.675	4.703.400
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	2.808,00	1.405	3.945.240
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	225,00	543.469	122.280.523
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación) Especificación Técnica IDU 3859	280,00	585.229	163.864.118
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	842,00	128.445	108.150.711
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	1.263,00	122.593	154.835.546
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4156	69,00	112.355	7.752.472
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) Especificación Técnica IDU 4013	2.614,00	17.258	45.112.776
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación) Especificación Técnica IDU 4034	2.614,00	11.523	30.121.084
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	7.985,12	3.811	30.434.726
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	7.985,12	19.404	154.943.268
		TOTAL 06.DTB.E08.03			924.829.682
06.DTB.E08.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO) según especificación idu 4051	224,00	44.309	9.925.187
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5) según especificación idu 3027	728,00	57.633	41.956.970
		TOTAL 06.DTB.E08.04			51.882.157

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTB.E08.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	3.231,00	45.762	147.855.436
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	2.584,00	10.944	28.278.960
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	12,00	187.967	2.255.599
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTB.E08.05			178.389.994
06.DTB.E08.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	47,00	257.212	12.088.964
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	93,00	257.212	23.920.715
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	15,00	417.100	6.256.500
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	12,00	37.830	453.960
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	6.884,00	7.366	50.708.783
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	15,00	319.932	4.798.981
		según especificación pmt 0010			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	552,00	7.969	4.398.640
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	24,00	10.028	240.669
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	10.632,00	797	8.477.319
		según especificación idu 3872			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	1,00	6.641	6.641
		según especificación idu 3871			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	1,00	89.815	89.815
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	2,00	232.800	465.600
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTB.E08.06			119.409.535
06.DTB.E08.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	6,00	6.655.583	39.933.497
		según especificación pmt 0011			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	135,00	7.969	1.075.754
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	10.028	3.459.612
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	165,00	14.477	2.388.666
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	99,00	89.815	8.891.706
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	12,00	232.800	2.793.600
		según especificación pmt 0014			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,37	485.485	179.629
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,13	1.940.000	242.500
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,04	3.395.000	125.741
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTB.E08.08			**570.437.729**
		TOTAL 06.DTB.E08			**2.346.674.040**
06.DTB.E09		DESVIO DE TRAFICO TRAMO B PMT			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	175.083,28	490	85.871.538
		según especificación idu 3007			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	175.083,28	1.405	245.992.008
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	12.255,83	543.469	6.660.663.365
		según especificación idu 4200			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	113,00	257.212	29.064.955
		según especificación idu 3431			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	69.672,00	797	55.520.509
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	912,00	6.641	6.056.334
		según especificación idu 3178			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	56,00	6.655.583	372.712.636
		según especificación pmt 0011			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	19,00	75.757.456	1.439.391.666
		según especificación pmt 0012			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	9,00	232.800	2.095.200
		según especificación pmt 0014			
IDU 3754	M3	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO PROFUNDIDAD DE FRESADO DE 0-18CM (INCLUYE CARGUE)	12.255,83	45.833	561.722.173
		Especificación Técnica IDU 3754			
IDU 5177	M3	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD	1.750,83	692.834	1.213.035.888
		según especificación idu 5177			
IDU 4490	M2	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.12M	8.754,17	118.979	1.041.563.811
		según especificación idu 4490			
		TOTAL 06.DTB.E09			**11.713.690.084**
		TOTAL 06.DTB			**31.389.980.696**
06.DTC		DESVÍO DE TRÁFICO TRAMO C			
06.DTC.E09		ESTACIÓN ROSARIO			
06.DTC.E09.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	27.307,00	15.034	410.538.895
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTC.E09.01			**410.538.895**
06.DTC.E09.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	776,00	2.989	2.319.635
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.343,00	4.849	6.512.717
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	5.744,00	4.464	25.640.469
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.024,77	3.811	3.905.847
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.024,77	19.404	19.884.676
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E09.02			**58.263.344**
06.DTC.E09.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	12.483,00	15.375	191.920.920
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	5.744,00	866	4.974.304
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	5.408,00	1.763	9.532.628
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	27,00	92.052	2.485.393
		según especificación idu 3699			
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	2,00	157.368	314.736
		según especificación idu 4101			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	5.744,00	1.675	9.621.200
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	5.744,00	1.405	8.070.320
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	460,00	543.469	249.995.737
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	284,00	585.229	166.205.034
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	851,00	128.445	109.306.716
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.567,00	122.593	192.103.959
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.220,00	112.355	137.072.691
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5.744,00	17.258	99.130.752
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	5.744,00	11.523	66.188.029
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	16.930,94	3.811	64.531.093
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	16.930,94	19.404	328.527.960
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E09.03			**1.639.981.470**
06.DTC.E09.04		**ANDENES, SARDINELES**			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	1.898,00	44.309	84.098.237
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	570,00	57.633	32.850.924
		según especificación idu 3027			
IDU 4080	UN	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	30,00	109.769	3.293.057
		según especificación idu 4080			
		TOTAL 06.DTC.E09.04			**120.242.217**
06.DTC.E09.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	3.783,00	45.762	173.115.789
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	5.408,00	10.944	59.184.448
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	29,00	187.967	5.451.031
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTC.E09.05			**237.751.268**
06.DTC.E09.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	54,00	257.212	13.889.447
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	87,00	257.212	22.377.443
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	7,00	417.100	2.919.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	14,00	37.830	529.620
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	4.620,00	7.366	34.031.752
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	953,00	319.932	304.895.228
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	187,00	6.655.583	1.244.593.980
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	868,00	7.969	6.916.701
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	48,00	10.028	481.337
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	32.922,00	797	26.250.027
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	6.030,00	797	4.805.211
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.392,00	6.641	9.243.878
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	1.550,00	6.641	10.293.111
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTC.E09.06			**1.764.487.843**
06.DTC.E09.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.397,00	15.034	51.071.177
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	33,00	257.212	8.488.005
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	45,00	257.212	11.574.552
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	39,00	257.213	10.031.316
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	115,00	257.212	29.579.410
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	98,00	257.212	25.206.802
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	97,00	257.212	24.949.563
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	102,00	257.212	26.235.623
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	118,00	257.212	30.351.015
		según especificación min 010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	125,00	257.212	32.151.499
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7,00	257.212	1.800.484
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	7,00	257.212	1.800.484
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	7,00	417.100	2.919.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	1.124,00	151.320	170.083.680
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	98,00	37.830	3.707.340
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	24,00	7.366	176.788
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	1,00	6.655.583	6.655.583
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	99,00	64.990	6.434.010
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	279,00	7.969	2.223.225
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	105,00	10.028	1.052.925
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	103,00	14.477	1.491.107
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	95,00	89.815	8.532.445
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	91,00	232.800	21.184.800
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,13	1.940.000	242.500
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,04	3.395.000	125.741
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTC.E09.08			566.530.822
		TOTAL 06.DTC.E09			4.797.795.859
06.DTC.E10		ESTACIÓN NQS.			
06.DTC.E10.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	25.168,00	15.034	378.380.742
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTC.E10.01			378.380.742
06.DTC.E10.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.542,00	2.989	4.609.377
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	2.065,00	36.553	75.481.614
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	429,00	4.464	1.915.000
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	413,92	3.811	1.577.642
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	413,92	19.404	8.031.781
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E10.02			91.615.415
06.DTC.E10.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	8.009,00	15.375	123.135.035
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	429,00	866	371.514
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	101,00	1.763	178.032
		según especificación idu 3378			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4.897,00	1.675	8.202.475
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4.897,00	1.405	6.880.285
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	391,00	543.469	212.496.376
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	43,00	585.229	25.164.847
		Especificación Técnica IDU 3859			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	129,00	128.445	16.569.408
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	193,00	122.593	23.660.539
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	124,00	112.355	13.931.978
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	429,00	17.258	7.403.742
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	429,00	11.523	4.943.361
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	10.424,83	3.811	39.733.510
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	10.424,83	19.404	202.283.401
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E10.03			684.954.503
06.DTC.E10.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	205,00	57.633	11.814.806
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTC.E10.04			11.814.806
06.DTC.E10.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	941,00	45.762	43.061.580
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	818,00	10.944	8.952.085
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	14,00	187.967	2.631.532
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTC.E10.05			54.645.198
06.DTC.E10.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	75,00	257.212	19.290.899
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	143,00	257.212	36.781.315
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	45,00	417.100	18.769.500
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	12,00	1.071.850	12.862.200
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	24,00	37.830	907.920
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	14.553,00	7.366	107.200.018
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	949,00	319.932	303.615.500
		según especificación pmt 0010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	22,00	6.655.583	146.422.821
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	1.723,00	64.990	111.977.770
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.256,00	7.969	17.977.049
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	96,00	10.028	962.675
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	63.513,00	797	50.641.455
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.038,00	797	827.166
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	10.083,00	6.641	66.958.350
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	410,00	996	408.406
		según especificación idu 3180			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	120,00	6.641	796.886
		según especificación idu 3871			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	1,00	232.800	232.800
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTC.E10.06			972.390.185
06.DTC.E10.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.797,00	15.034	57.084.857
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	36,00	257.212	9.259.641
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	49,00	257.212	12.603.401
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	40,00	257.213	10.288.529
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	110,00	257.212	28.293.349
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	95,00	257.212	24.435.165
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	93,00	257.212	23.920.715
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	97,00	257.212	24.949.563
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	98,00	257.212	25.206.775
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	89,00	257.212	22.891.867
		según especificación min 010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	88,00	257.212	22.634.655
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5,00	257.212	1.286.060
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	5,00	257.212	1.286.060
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	5,00	417.100	2.085.500
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	1.002,00	151.320	151.622.640
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	89,00	37.830	3.366.870
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	124,00	7.366	913.406
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	7,00	319.932	2.239.524
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	115,00	64.990	7.473.850
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	320,00	7.969	2.549.936
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	110,00	10.028	1.103.065
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	118,00	14.477	1.708.258
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	105,00	89.815	9.430.597
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	10,00	232.800	2.328.000
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,13	1.940.000	242.500
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,04	3.395.000	125.741
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTC.E10.08			613.164.102
		TOTAL 06.DTC.E10			2.806.964.950
06.DTC.E11		ESTACIÓN SANTANDER			
06.DTC.E11.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	24.145,00	15.034	363.000.755
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTC.E11.01			363.000.755
06.DTC.E11.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	728,00	2.989	2.176.152
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	1.958,00	4.849	9.495.086
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	3.036,00	4.464	13.552.309
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	729,74	3.811	2.781.338
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	729,74	19.404	14.159.797
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E11.02			42.164.683
06.DTC.E11.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	4.378,00	15.375	67.309.924
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	3.036,00	866	2.629.176
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.078,00	1.763	1.900.180
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	13,00	92.052	1.196.670
		según especificación idu 3699			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	8,00	157.368	1.258.944
		según especificación idu 4101			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	6.407,00	1.675	10.731.725
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	6.407,00	1.405	9.001.835
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	513,00	543.469	278.799.593
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	640,00	585.229	374.546.555
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.922,00	128.445	246.871.337
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.366,00	122.593	167.462.673
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	91,00	112.355	10.224.274
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3.036,00	17.258	52.395.711
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	3.036,00	11.523	34.983.784
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	5.831,54	3.811	22.226.507
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5.831,54	19.404	113.155.202
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E11.03			1.394.694.091
06.DTC.E11.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	204,00	44.309	9.039.010
		según especificación idu 4051			
		TOTAL 06.DTC.E11.04			9.039.010
06.DTC.E11.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	1.240,00	45.762	56.744.271
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	1.078,00	10.944	11.797.492
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	21,00	187.967	3.947.299
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTC.E11.05			72.489.061
06.DTC.E11.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	41,00	257.212	10.545.692
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	123,00	257.212	31.637.075
		según especificación pmt 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	32,00	417.100	13.347.200
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	4.312,00	7.366	31.762.968
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	130,00	319.932	41.591.164
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	110,00	6.655.583	732.114.106
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	713,00	64.990	46.337.870
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	386,00	7.969	3.075.860
		según especificación idu 3491			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	9.174,00	797	7.314.797
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	486,00	797	387.286
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.830,00	6.641	12.152.512
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	504,00	996	502.041
		según especificación idu 3180			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	1,00	232.800	232.800
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTC.E11.06			1.014.450.927
06.DTC.E11.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.452,00	15.034	51.898.058
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	34,00	257.212	8.745.217
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	45,00	257.212	11.574.552
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	41,00	257.213	10.545.742
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	110,00	257.212	28.293.349
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	115,00	257.212	29.579.410
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	109,00	257.212	28.036.137
		según especificación min 006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01 según especificación min 007	112,00	257.212	28.807.743
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02 según especificación min 008	99,00	257.212	25.463.987
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03 según especificación min 009	95,00	257.212	24.435.139
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05 según especificación min 010	99,00	257.212	25.463.987
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06 según especificación min 011	94,00	257.212	24.177.927
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 3431	6,00	257.212	1.543.272
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80 según especificación pmt 0005	6,00	257.212	1.543.272
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU según especificación pmt 0006	6,00	417.100	2.502.600
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA según especificación pmt 0007	5,00	1.071.850	5.359.250
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa según especificación pmt 0018	6,00	151.320	907.920
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M según especificación pmt 0008	1.125,00	37.830	42.558.750
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE según especificación idu 4928	99,00	7.366	729.252
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS) según especificación pmt 0011	1,00	6.655.583	6.655.583
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM según especificación pmt 0013	99,00	64.990	6.434.010
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3491	289,00	7.969	2.302.911
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3490	88,00	10.028	882.452
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR según especificación idu 3492	86,00	14.477	1.245.002
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT según especificación idu 7571	91,00	89.815	8.173.184
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA según especificación pmt 0014	12,00	232.800	2.793.600
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c según especificación pmt 0017	11,50	323.068	3.715.284
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones) según especificación pmt 0019	0,25	8.842.520	2.210.630
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones) según especificación pmt 0020	1,00	4.843.210	4.843.210
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones) según especificación pmt 0021	0,50	1.881.153	940.577

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0026	MES	Motocicleta según especificación pmt 0026	0,50	485.485	242.743
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización) según especificación pmt 0022	5,00	1.164.000	5.820.000
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día) según especificación pmt 0023	6,00	1.164.000	6.984.000
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0025	0,33	3.492.000	1.164.000
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible según especificación pmt 0027	0,50	4.947.000	2.473.500
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0028	0,33	5.820.000	1.940.000
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajeria, plan de celular, etc.) según especificación pmt 0016	0,40	485.485	194.194
PMT 0029	MES	Dibujante según especificación pmt 0029	0,25	1.940.000	485.000
PMT 0030	MES	Administrador(a) según especificación pmt 0030	0,13	3.395.000	424.375
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a) según especificación pmt 0031	0,04	1.455.000	53.889
PMT 0032	MES	Mensajero según especificación pmt 0032	0,04	1.309.500	48.500
		TOTAL 06.DTC.E11.08			**412.192.206**
		TOTAL 06.DTC.E11			**3.308.030.732**
06.DTC.E12		ESTACION NARIÑO			
06.DTC.E12.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM según especificación idu 4946	30.432,00	15.034	457.520.770
		TOTAL 06.DTC.E12.01			**457.520.770**
06.DTC.E12.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	864,00	2.989	2.582.686
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	652,00	4.849	3.161.796
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1.922,00	4.464	8.579.558
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	396,65	3.811	1.511.796
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	396,65	19.404	7.696.558
		TOTAL 06.DTC.E12.02			**23.532.394**
06.DTC.E12.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	1.497,00	15.375	23.015.751
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.029,00	866	891.114
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	379,00	1.763	668.060
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 3699	9,00	92.052	828.464

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	8,00	157.368	1.258.944
		según especificación idu 4101			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.922,00	1.675	3.219.350
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.922,00	1.405	2.700.410
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	154,00	543.469	83.694.225
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	192,00	585.229	112.363.967
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	309,00	128.445	39.689.513
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	206,00	122.593	25.254.254
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	38,00	112.355	4.269.477
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.029,00	17.258	17.758.625
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	1.029,00	11.523	11.857.152
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.995,37	3.811	7.605.213
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.995,37	19.404	38.718.159
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTC.E12.03			373.792.677
06.DTC.E12.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	123,00	44.309	5.449.991
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	596,00	57.633	34.349.387
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTC.E12.04			39.799.378
06.DTC.E12.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	393,00	45.762	17.984.273
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	377,00	10.944	4.125.839
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	17,00	187.967	3.195.432
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTC.E12.05			25.305.544
06.DTC.E12.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	108,00	257.212	27.778.895
		según especificación idu 3431			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	110,00	257.212	28.293.319
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	7,00	417.100	2.919.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	9,00	37.830	340.470
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	4.631,00	7.366	34.112.780
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	73,00	319.932	23.355.038
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	66,00	6.655.583	439.268.463
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	375,00	64.990	24.371.250
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	824,00	7.969	6.566.085
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	40,00	10.028	401.114
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	27.740,00	797	22.118.212
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	404,00	797	321.941
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.828,00	6.641	18.779.948
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1.692,00	996	1.685.422
		según especificación idu 3180			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	80,00	6.641	531.257
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTC.E12.06			713.032.451
06.DTC.E12.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.009,00	15.034	45.237.907
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	32,00	257.212	8.230.792
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	44,00	257.212	11.317.340
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	39,00	257.213	10.031.316
		según especificación min 003			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28 según especificación min 004	101,00	257.212	25.978.438
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30 según especificación min 005	100,00	257.212	25.721.226
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41 según especificación min 006	98,00	257.212	25.206.802
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01 según especificación min 007	99,00	257.212	25.463.987
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02 según especificación min 008	115,00	257.212	29.579.379
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03 según especificación min 009	100,00	257.212	25.721.199
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05 según especificación min 010	89,00	257.212	22.891.867
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06 según especificación min 011	88,00	257.212	22.634.655
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 3431	5,00	257.212	1.286.060
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80 según especificación pmt 0005	5,00	257.212	1.286.060
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU según especificación pmt 0006	5,00	417.100	2.085.500
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA según especificación pmt 0007	5,00	1.071.850	5.359.250
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa según especificación pmt 0018	4,00	151.320	605.280
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M según especificación pmt 0008	5,00	37.830	189.150
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE según especificación idu 4928	1.146,00	7.366	8.441.642
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS según especificación pmt 0012	1,00	75.757.456	75.757.456
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM según especificación pmt 0013	100,00	64.990	6.499.000
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3491	245,00	7.969	1.952.295
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3490	88,00	10.028	882.452
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR según especificación idu 3492	99,00	14.477	1.433.200
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT según especificación idu 7571	78,00	89.815	7.005.586
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA según especificación pmt 0014	7,00	232.800	1.629.600
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c según especificación pmt 0017	11,50	323.068	3.715.284

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones) según especificación pmt 0019	0,25	8.842.520	2.210.630
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones) según especificación pmt 0020	1,00	4.843.210	4.843.210
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones) según especificación pmt 0021	0,50	1.881.153	940.577
PMT 0026	MES	Motocicleta según especificación pmt 0026	0,50	485.485	242.743
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización) según especificación pmt 0022	5,00	1.164.000	5.820.000
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día) según especificación pmt 0023	6,00	1.164.000	6.984.000
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0025	0,50	3.492.000	1.746.000
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible según especificación pmt 0027	0,50	4.947.000	2.473.500
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible según especificación pmt 0028	0,33	5.820.000	1.940.000
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.) según especificación pmt 0016	0,40	485.485	194.194
PMT 0029	MES	Dibujante según especificación pmt 0029	0,25	1.940.000	485.000
PMT 0030	MES	Administrador(a) según especificación pmt 0030	0,13	3.395.000	424.375
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a) según especificación pmt 0031	0,04	1.455.000	53.889
PMT 0032	MES	Mensajero según especificación pmt 0032	0,04	1.309.500	48.500
		TOTAL 06.DTC.E12.08			424.549.341
		TOTAL 06.DTC.E12			2.057.532.555
06.DTC.E13		ESTACIÓN HORTÚA			
06.DTC.E13.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM según especificación idu 4946	17.492,00	15.034	262.978.224
		TOTAL 06.DTC.E13.01			262.978.224
06.DTC.E13.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3011	1.194,00	2.989	3.569.129
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO Incluye cargue según especificación idu 3012	792,00	4.849	3.840.709
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE) según especificacion idu 3021	1.566,00	4.464	6.990.420
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	380,27	3.811	1.449.365
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	380,27	19.404	7.378.720
		TOTAL 06.DTC.E13.02			23.228.343

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTC.E13.03		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS**			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN según especificación idu 3464	1.256,00	15.375	19.310.476
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE especificación técnica idu 3800	1.566,00	866	1.356.156
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE) según especificación idu 3378	199,00	1.763	350.775
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 3699	6,00	92.052	552.309
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) según especificación idu 4101	9,00	157.368	1.416.312
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3864	2.964,00	1.675	4.964.700
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO) según especificación idu 3866	2.964,00	1.405	4.164.420
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN) según especificación idu 4200	237,00	543.469	128.802.151
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación) Especificación Técnica IDU 3859	296,00	585.229	173.227.782
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4158	538,00	128.445	69.103.423
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4161	704,00	122.593	86.305.799
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) Especificación Técnica IDU 4156	48,00	112.355	5.393.024
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) Especificación Técnica IDU 4013	1.566,00	17.258	27.026.246
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación) Especificación Técnica IDU 4034	1.566,00	11.523	18.044.995
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO Especificación Técnica IDU 7231	1.658,67	3.811	6.321.905
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM) según especificación técnica idu 4613	1.658,67	19.404	32.184.833
		TOTAL 06.DTC.E13.03			**578.525.307**
06.DTC.E13.04		**ANDENES, SARDINELES**			
IDU 4575	M2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA SOBRE ARENA. NO INCLUYE BORDILLO Según especificaciones técnicas IDU 4575	156,00	118.401	18.470.604
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5) según especificación idu 3027	1.194,00	57.633	68.814.041
IDU 4080	UN	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA) según especificación idu 4080	5,00	109.769	548.843
		TOTAL 06.DTC.E13.04			**87.833.488**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTC.E13.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido) Especificación Técnica IDU 3018	222,00	45.762	10.159.055
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA) según especificación idu 3721	199,00	10.944	2.177.830
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN según especificación idu 4885	15,00	187.967	2.819.499
		TOTAL 06.DTC.E13.05			**15.156.384**
06.DTC.E13.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) según especificación idu 3431	54,00	257.212	13.889.447
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80 según especificación pmt 0005	105,00	257.212	27.007.259
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU según especificación pmt 0006	27,00	417.100	11.261.700
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA según especificación pmt 0007	8,00	1.071.850	8.574.800
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M según especificación pmt 0008	4,00	37.830	151.320
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE según especificación idu 4928	1.551,00	7.366	11.424.945
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET según especificación pmt 0010	308,00	319.932	98.539.066
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM según especificación pmt 0013	959,00	64.990	62.325.410
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3491	528,00	7.969	4.207.394
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3490	32,00	10.028	320.892
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS) según especificación idu 3872	10.690,00	797	8.523.565
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3179	734,00	797	584.913
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS) según especificación idu 3178	4.890,00	6.641	32.473.106
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.) según especificación idu 3180	1.316,00	996	1.310.884
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS) según especificación idu 3871	198,00	6.641	1.314.862
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA según especificación pmt 0014	2,00	232.800	465.600
		TOTAL 06.DTC.E13.06			**282.375.164**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTC.E13.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	2.998,00	15.034	45.072.531
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	31,00	257.212	7.973.580
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	40,00	257.212	10.288.490
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	338,00	257.213	86.938.072
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	103,00	257.212	26.492.863
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	107,00	257.212	27.521.712
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	95,00	257.212	24.435.139
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	79,00	257.212	20.319.747
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	89,00	257.212	22.891.867
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	94,00	257.212	24.177.927
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	6,00	417.100	2.502.600
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	4,00	151.320	605.280
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.008,00	7.366	7.425.109
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	1,00	6.655.583	6.655.583
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	113,00	64.990	7.343.870
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	279,00	7.969	2.223.225
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	88,00	10.028	882.452
		según especificación idu 3490			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	87,00	14.477	1.259.479
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	91,00	89.815	8.173.184
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	12,00	232.800	2.793.600
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTC.E13.08			427.116.987
		TOTAL 06.DTC.E13			1.677.213.896
06.DTC.E14		DESVIO DE TRAFICO TRAMO C PMT			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	126.644,14	490	62.114.024
		según especificación idu 3007			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	126.644,14	1.675	212.128.935
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	126.644,14	1.405	177.935.017
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	8.865,09	543.469	4.817.901.422
		según especificación idu 4200			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	39,00	257.212	10.031.268
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	79,00	257.212	20.319.747
		según especificación pmt 0005			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	30.849,00	797	24.583.078
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.920,00	6.641	12.750.177
		según especificación idu 3178			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	40,00	6.655.583	266.223.311
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	10,00	75.757.456	757.574.561
		según especificación pmt 0012			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	7,00	232.800	1.629.600
		según especificación pmt 0014			
IDU 3754	M3	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO PROFUNDIDAD DE FRESADO DE 0-18CM (INCLUYE CARGUE)	8.865,09	45.833	406.314.193
		Especificación Técnica IDU 3754			
IDU 5177	M3	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD	1.266,44	692.834	877.433.224
		según especificación idu 5177			
IDU 4490	M2	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.12M	6.330,00	118.979	753.138.526
		según especificación idu 4490			
		TOTAL 06.DTC.E14			**8.400.077.082**
		TOTAL 06.DTC			**23.047.615.074**
06.DTD		**DESVÍO DE TRÁFICO TRAMO D**			
06.DTD.E14		**ESTACIÓN SAN VICTORINO**			
06.DTD.E14.01		**PRELIMINARES**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	100.629,00	15.034	1.512.876.496
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTD.E14.01			**1.512.876.496**
06.DTD.E14.02		**DEMOLICION**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	115,00	2.989	343.760
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	469,00	4.849	2.274.359
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	390,00	4.464	1.740.909
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	125,09	3.811	476.772
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	125,09	19.404	2.427.246
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E14.02			**7.263.047**
06.DTD.E14.03		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS**			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	961,00	15.375	14.774.974
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	469,00	866	406.154
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	4,00	92.052	368.206
		según especificación idu 3699			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	469,00	1.675	785.575
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	469,00	1.405	658.945
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	37,00	543.469	20.108.353
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	47,00	585.229	27.505.763
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	141,00	128.445	18.110.748
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	212,00	122.593	25.989.814
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	25,00	112.355	2.808.867
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	469,00	17.258	8.094.067
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	469,00	11.523	5.404.280
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.249,30	3.811	4.761.619
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.249,30	19.404	24.241.417
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E14.03			**154.018.784**
06.DTD.E14.04		**ANDENES, SARDINELES**			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	79,00	44.309	3.500.401
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	25,00	57.633	1.440.830
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTD.E14.04			**4.941.231**
06.DTD.E14.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	6,00	45.762	274.569
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	7,00	10.944	76.607
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	4,00	187.967	751.866
		según especificación idu 4885			
IDU 3434	UN	TACHON EN CONCRETO L= 0.40MTS HI = 0.15MTS HS = 0.08 MTS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	146,00	45.530	6.647.317
		según especificación idu 3434			
IDU 3551	UN	PROTECTOR DE ARBOL TIPO M-90 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) NO INCLUYE BASES	4,00	410.880	1.643.521
		según especificación idu 3551			
		TOTAL 06.DTD.E14.05			**9.393.881**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTD.E14.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	41,00	257.212	10.545.692
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	157,00	257.212	40.382.282
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	11,00	417.100	4.588.100
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	8,00	1.071.850	8.574.800
		según especificación pmt 0007			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	5.863,00	7.366	43.187.913
		según especificación idu 4928			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	1.192,00	64.990	77.468.080
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	4.416,00	7.969	35.189.117
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	368,00	10.028	3.690.252
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	113.648,00	797	90.616.096
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	21.104,00	797	16.817.442
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	11.888,00	6.641	78.944.844
		según especificación idu 3178			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	3.512,00	6.641	23.322.198
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTD.E14.06			**433.326.817**
06.DTD.E14.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.358,30	15.034	50.489.334
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	39,00	257.212	10.031.278
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	48,00	257.212	12.346.189
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	41,00	257.213	10.545.742
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	101,00	257.212	25.978.438
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	97,00	257.212	24.949.589
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	109,00	257.212	28.036.107
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	107,00	257.212	27.521.683
		según especificación min 008			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	99,00	257.212	25.463.987
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	98,00	257.212	25.206.775
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,00	257.212	2.314.908
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	9,00	257.212	2.314.908
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	6,00	151.320	907.920
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.157,00	7.366	8.522.670
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	99,00	6.655.583	658.902.695
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	4,00	75.757.456	303.029.824
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	112,00	64.990	7.278.880
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	329,00	7.969	2.621.653
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	146,00	10.028	1.464.068
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	138,00	14.477	1.997.794
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	112,00	89.815	10.059.304
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	15,00	232.800	3.492.000
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
		TOTAL 06.DTD.E14.08			**1.336.635.096**
		TOTAL 06.DTD.E14			**3.458.455.352**
06.DTD.E15		**ESTACIÓN LIMA**			
06.DTD.E15.01		**PRELIMINARES**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	37.239,00	15.034	559.858.568
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTD.E15.01			**559.858.568**
06.DTD.E15.02		**DEMOLICION**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	258,00	2.989	771.219
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	468,00	4.849	2.269.510
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	468,00	4.464	2.089.091
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	141,88	3.811	540.750
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	141,88	19.404	2.752.962
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E15.02			**8.423.532**
06.DTD.E15.03		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS**			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	505,00	15.375	7.764.164
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	468,00	866	405.288
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	6,00	92.052	552.309
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	468,00	1.675	783.900
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	468,00	1.405	657.540
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	29,00	543.469	15.760.601
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	36,00	585.229	21.068.244
		Especificación Técnica IDU 3859			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	140,00	128.445	17.982.303
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	210,00	122.593	25.744.628
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	145,00	112.355	16.291.426
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	468,00	17.258	8.076.809
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	468,00	11.523	5.392.757
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	656,50	3.811	2.502.204
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	656,50	19.404	12.738.726
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E15.03			**135.720.900**
06.DTD.E15.04		**ANDENES, SARDINELES**			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	468,00	44.309	20.736.551
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	258,00	57.633	14.869.366
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTD.E15.04			**35.605.917**
06.DTD.E15.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	10,00	45.762	457.615
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	8,00	10.944	87.551
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	3,00	187.967	563.900
		según especificación idu 4885			
IDU 3434	UN	TACHON EN CONCRETO L= 0.40MTS HI = 0.15MTS HS = 0.08 MTS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	389,00	45.530	17.711.002
		según especificación idu 3434			
IDU 3551	UN	PROTECTOR DE ARBOL TIPO M-90 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) NO INCLUYE BASES	6,00	410.880	2.465.282
		según especificación idu 3551			
		TOTAL 06.DTD.E15.05			**21.285.350**
06.DTD.E15.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	70,00	257.212	18.004.839
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	130,00	257.212	33.437.559
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	17,00	417.100	7.090.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	14,00	1.071.850	15.005.900
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	11,00	37.830	416.130
		según especificación pmt 0008			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	5.511,00	7.366	40.595.018
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	202,00	319.932	64.626.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	1.032,00	64.990	67.069.680
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.960,00	7.969	23.586.908
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	224,00	10.028	2.246.241
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	50.200,00	797	40.026.468
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	22.424,00	797	17.869.329
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	17.324,00	6.641	115.043.781
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2.836,00	996	2.824.975
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTD.E15.06			447.843.799
06.DTD.E15.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.278,39	15.034	49.287.966
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	41,00	257.212	10.545.703
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	45,00	257.212	11.574.552
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	39,00	257.213	10.031.316
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	85,00	257.212	21.863.042
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	104,00	257.212	26.750.075
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	109,00	257.212	28.036.107
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	106,00	257.212	27.264.471
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	111,00	257.212	28.550.531
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	108,00	257.212	27.778.895
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7,00	257.212	1.800.484
		según especificación idu 3431			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	7,00	257.212	1.800.484
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	7,00	417.100	2.919.700
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	6,00	151.320	907.920
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	4,00	37.830	151.320
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.245,00	7.366	9.170.894
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	89,00	6.655.583	592.346.867
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	3,00	75.757.456	227.272.368
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	125,00	64.990	8.123.750
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	301,00	7.969	2.398.534
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	145,00	10.028	1.454.040
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	154,00	14.477	2.229.422
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	89,00	89.815	7.993.554
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	14,00	232.800	3.259.200
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTD.E15.08			**1.191.595.558**
		TOTAL 06.DTD.E15			**2.400.333.624**
06.DTD.E16		**ESTACIÓN LA REBECA**			
06.DTD.E16.01		**PRELIMINARES**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	35.229,00	15.034	529.639.826
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTD.E16.01			**529.639.826**
06.DTD.E16.02		**DEMOLICION**			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	111,00	2.989	331.803
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	360,00	4.849	1.745.777
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	360,00	4.464	1.606.993
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	105,46	3.811	401.961
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	105,46	19.404	2.046.385
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E16.02			**6.132.919**
06.DTD.E16.03		**EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS**			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	389,00	15.375	5.980.713
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	360,00	866	311.760
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1,00	1.763	1.763
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	4,00	92.052	368.206
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	360,00	1.675	603.000
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	360,00	1.405	505.800
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	29,00	543.469	15.760.601
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	36,00	585.229	21.068.244
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	108,00	128.445	13.872.063
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	162,00	122.593	19.860.141
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	112,00	112.355	12.583.722
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	360,00	17.258	6.212.930
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	360,00	11.523	4.148.275
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	468,13	3.811	1.784.245
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	468,13	19.404	9.083.595
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E16.03			**112.145.057**
06.DTD.E16.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	6,00	45.762	274.569
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	7,00	10.944	76.607
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	4,00	187.967	751.866
		según especificación idu 4885			
IDU 3551	UN	PROTECTOR DE ARBOL TIPO M-90 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) NO INCLUYE BASES	4,00	410.880	1.643.521
		según especificación idu 3551			
		TOTAL 06.DTD.E16.05			**2.746.564**
06.DTD.E16.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	35,00	257.212	9.002.420
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	115,00	257.212	29.579.379
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	14,00	417.100	5.839.400
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	8,00	1.071.850	8.574.800
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	3.223,00	7.366	23.741.198
		según especificación idu 4928			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	330,00	64.990	21.446.700
		según especificación pmt 0013			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.696,00	7.969	13.514.661
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	48,00	10.028	481.337
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	28.276,00	797	22.545.586
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	7.012,00	797	5.587.751
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	5.800,00	6.641	38.516.159
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2.808,00	996	2.797.084
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTD.E16.06			181.853.454
06.DTD.E16.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	3.197,30	15.034	48.068.805
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	39,00	257.212	10.031.278
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	48,00	257.213	12.346.235
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	104,00	257.212	26.750.075
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	99,00	257.212	25.464.014
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	109,00	257.212	28.036.137
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	113,00	257.212	29.064.955
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	107,00	257.212	27.521.683
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	98,00	257.212	25.206.775
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	89,00	257.212	22.891.867
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	74,00	257.212	19.033.687
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	6,00	417.100	2.502.600
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	6,00	151.320	907.920
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	997,00	7.366	7.344.081
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	2,00	6.655.583	13.311.166
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	98,00	64.990	6.369.020
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	120,00	7.969	956.226
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	115,00	10.028	1.153.204
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	89,00	14.477	1.288.432
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	103,00	89.815	9.250.967
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	9,00	232.800	2.095.200
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,45	485.485	218.468
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,13	1.940.000	242.500
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,04	3.395.000	125.741
		según especificación pmt 0030			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTD.E16.08			371.084.076
		TOTAL 06.DTD.E16			1.203.601.896
06.DTD.E17		ESTACIÓN PARQUE NACIONAL			
06.DTD.E17.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	15.441,00	15.034	232.143.080
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTD.E17.01			232.143.080
06.DTD.E17.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1,00	1.763	1.763
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	1,00	92.052	92.052
		según especificación idu 3699			
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	1,00	157.368	157.368
		según especificación idu 4101			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1,00	1.675	1.675
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1,00	1.405	1.405
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1,00	543.469	543.469
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	1,00	585.229	585.229
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,00	128.445	128.445
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,00	122.593	122.593
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1,00	112.355	112.355
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	17.258	17.258
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	1,00	11.523	11.523
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	0,13	3.811	495
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	0,13	19.404	2.523
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTD.E17.03			1.778.152

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTD.E17.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	1,00	44.309	44.309
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	1,00	57.633	57.633
		según especificación idu 3027			
IDU 4577	M2	CONSTRUCCION DE CICLORUTA.	1,00	135.330	135.330
		Especificación Técnica IDU 4577			
IDU 4080	UN	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	1,00	109.769	109.769
		según especificación idu 4080			
		TOTAL 06.DTD.E17.04			347.041
06.DTD.E17.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	1,00	45.762	45.762
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	1,00	10.944	10.944
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	1,00	187.967	187.967
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTD.E17.05			244.672
06.DTD.E17.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	48,00	257.212	12.346.176
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	143,00	257.212	36.781.315
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	13,00	417.100	5.422.300
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	4,00	1.071.850	4.287.400
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.750,00	7.366	20.256.995
		según especificación idu 4928			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.232,00	7.969	9.817.254
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	192,00	10.028	1.925.349
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	42.304,00	797	33.730.671
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	348,00	797	277.316
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	6.140,00	6.641	40.774.002
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	5.988,00	996	5.964.721
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTD.E17.06			171.810.478

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTD.E17.07		**DOTACION Y PERSONAL**			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	4,00	485.485	1.941.940
		según especificación pmt 0016			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	14,00	323.068	4.522.955
		según especificación pmt 0017			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	5,00	151.320	756.600
		según especificación pmt 0018			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	1,00	8.842.520	8.842.520
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	30,00	4.843.210	145.296.300
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	1,00	1.881.153	1.881.153
		según especificación pmt 0021			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	1,00	1.164.000	1.164.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	154,00	1.164.000	179.256.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0024	MES	Auxiliar de tránsito banderero noche con 1 festivo mes	1,00	1.940.000	1.940.000
		según especificación idu 0024			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	1,00	3.492.000	3.492.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,25	485.485	121.371
		según especificación pmt 0026			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	1,00	4.947.000	4.947.000
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y	1,00	5.820.000	5.820.000
		según especificación pmt 0028			
		TOTAL 06.DTD.E17.07			359.981.839
06.DTD.E17.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	2.954,00	15.034	44.411.026
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	34,00	257.212	8.745.217
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	41,00	257.212	10.545.703
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	38,00	257.213	9.774.103
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	101,00	257.212	25.978.438
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	100,00	257.212	25.721.226
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	94,00	257.212	24.177.953
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	100,00	257.212	25.721.199
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	117,00	257.212	30.093.803
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	108,00	257.212	27.778.895
		según especificación min 010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	97,00	257.212	24.949.563
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	6,00	257.212	1.543.272
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	6,00	417.100	2.502.600
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	5,00	1.071.850	5.359.250
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	6,00	151.320	907.920
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	829,00	7.366	6.106.563
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	2,00	6.655.583	13.311.166
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	2,00	64.990	129.980
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	94,00	7.969	749.044
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	248,00	10.028	2.486.909
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	79,00	14.477	1.143.664
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	115,00	89.815	10.328.749
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	12,00	232.800	2.793.600
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTD.E17.08			365.025.001
		TOTAL 06.DTD.E17			1.131.330.264
06.DTD.E19		DESVIO DE TRAFICO TRAMO D PMT			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	91.578,00	490	44.915.447
		según especificación idu 3007			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	91.578,00	1.405	128.667.090
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	6.410,46	543.469	3.483.886.238
		según especificación idu 4200			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	36,00	257.212	9.259.632
		según especificación idu 3431			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	25.557,00	797	20.365.967
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	912,00	6.641	6.056.334
		según especificación idu 3178			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	36,00	6.655.583	239.600.980
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	18,00	75.757.456	1.363.634.210
		según especificación pmt 0012			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	5,00	232.800	1.164.000
		según especificación pmt 0014			
IDU 3754	M3	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO PROFUNDIDAD DE FRESADO DE 0-18CM (INCLUYE CARGUE)	6.410,46	45.833	293.810.998
		Especificación Técnica IDU 3754			
IDU 5177	M3	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD	915,78	692.834	634.483.205
		según especificación idu 5177			
IDU 4490	M2	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.12M	4.550,00	118.979	541.355.497
		según especificación idu 4490			
		TOTAL 06.DTD.E19			6.767.199.596
		TOTAL 06.DTD			14.960.920.732

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTE		DESVÍO DE TRÁFICO TRAMO E			
06.DTE.E18		ESTACIÓN GRAN COLOMBIA			
06.DTE.E18.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	22.790,00	15.034	342.629.414
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E18.01			342.629.414
06.DTE.E18.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	67,00	257.212	17.233.203
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	158,00	257.212	40.639.494
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	23,00	417.100	9.593.300
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.398,00	7.366	17.664.100
		según especificación idu 4928			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.748,00	7.969	13.929.025
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	204,00	10.028	2.045.683
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	37.493,00	797	29.894.669
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.724,00	797	1.373.828
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.536,00	6.641	10.200.141
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	3.781,00	996	3.766.301
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTE.E18.06			154.069.675
06.DTE.E18.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9,00	257.212	2.314.908
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	9,00	257.212	2.314.908
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	7,00	1.071.850	7.502.950
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	4,00	151.320	605.280
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	112,00	89.815	10.059.304
		según especificación idu 7571			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	14,00	232.800	3.259.200
		según especificación pmt 0014			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,13	1.940.000	242.500
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,04	3.395.000	125.741
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			

TOTAL 06.DTE.E18.08 535.046.105

TOTAL 06.DTE.E18 1.031.745.195

06.DTE.E19 ESTACIÓN MARLY

06.DTE.E19.01 PRELIMINARES

IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	18.323,00	15.034	275.471.644
		según especificación idu 4946			

TOTAL 06.DTE.E19.01 275.471.644

06.DTE.E19.06 SEÑALIZACION

IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	39,00	257.212	10.031.268
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	127,00	257.212	32.665.923
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	20,00	417.100	8.342.000
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.090,00	7.366	15.395.316
		según especificación idu 4928			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	46,00	319.932	14.716.874
		según especificación pmt 0010			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	28,00	64.990	1.819.720
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.704,00	7.969	13.578.409
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	96,00	10.028	962.675
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	50.364,00	797	40.157.232
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.586,00	797	2.060.742
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.010,00	6.641	13.347.841
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1.770,00	996	1.763.119
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTE.E19.06			161.461.368
06.DTE.E19.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	129,00	14.477	1.867.503
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	14,00	89.815	1.257.413
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E19.08			555.375.237
		TOTAL 06.DTE.E19			992.308.249
06.DTE.E20		ESTACIÓN STO. TOMÁS			
06.DTE.E20.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	24.938,00	15.034	374.922.876
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E20.01			374.922.876
06.DTE.E20.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	39,00	257.212	10.031.268
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	122,00	257.212	31.379.863
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	22,00	417.100	9.176.200
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	6,00	1.071.850	6.431.100
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	5,00	37.830	189.150
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.211,00	7.366	16.286.624
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	33,00	6.655.583	219.634.232
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.824,00	7.969	14.534.635
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	72,00	10.028	722.006
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	37.935,00	797	30.247.093
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.267,00	797	2.603.420
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.274,00	6.641	15.100.990
		según especificación idu 3178			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	5.874,00	996	5.851.164
		según especificación idu 3180			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	1,00	232.800	232.800
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTE.E20.06			438.178.001
06.DTE.E20.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	99,00	14.477	1.433.200
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	100,00	89.815	8.981.521
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	12,00	323.068	3.876.818
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	1,00	1.881.153	1.881.153
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	1,00	485.485	485.485
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de ln a sb / incluye conductor y combustible	0,50	3.492.000	1.746.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas ln - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / ln a sb / incluye conductor y combustible	0,30	5.820.000	1.746.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,30	485.485	145.646
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E20.08			488.591.891
		TOTAL 06.DTE.E20			1.301.692.768
06.DTE.E21		ESTACIÓN PZA. LOURDES			
06.DTE.E21.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	20.281,00	15.034	304.908.607
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E21.01			304.908.607

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.DTE.E21.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	45,00	257.212	11.574.540
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	125,00	257.212	32.151.499
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	15,00	417.100	6.256.500
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	8,00	1.071.850	8.574.800
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	6,00	37.830	226.980
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.783,00	7.366	20.500.079
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	24,00	319.932	7.678.369
		según especificación pmt 0010			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.188,00	7.969	9.466.637
		según especificación idu 3491			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	30.720,00	797	24.494.285
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	189,00	797	150.611
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.369,00	6.641	22.372.576
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1.854,00	996	1.846.792
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTE.E21.06			145.293.667
06.DTE.E21.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	123,00	14.477	1.780.642
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	12,00	89.815	1.077.783
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajeria, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E21.08			**555.108.746**
		TOTAL 06.DTE.E21			**1.005.311.020**
06.DTE.E22		ESTACIÓN AVENIDA. CHILE			
06.DTE.E22.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	55.308,00	15.034	831.511.525
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E22.01			**831.511.525**
06.DTE.E22.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	135,00	2.989	403.545
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	370,00	4.849	1.794.271
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.050,00	4.464	4.687.064
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	204,47	3.811	779.323
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	204,47	19.404	3.967.536
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E22.02			**11.631.738**
06.DTE.E22.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	1.828,00	15.375	28.104.738
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.050,00	866	909.300
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	680,00	1.763	1.198.629
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	7,00	92.052	644.361
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.050,00	1.675	1.758.750
		según especificación idu 3864			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.050,00	1.405	1.475.250
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	84,00	543.469	45.651.395
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	105,00	585.229	61.449.044
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	315,00	128.445	40.460.183
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	472,00	122.593	57.864.115
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	115,00	112.355	12.920.786
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.050,00	17.258	18.121.046
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	1.050,00	11.523	12.099.135
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.464,80	3.811	9.394.413
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.464,80	19.404	47.826.979
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E22.03			**339.878.125**
06.DTE.E22.04		**ANDENES, SARDINELES**			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	370,00	44.309	16.394.282
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	135,00	57.633	7.780.482
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTE.E22.04			**24.174.764**
06.DTE.E22.05		**PAISAJISMO**			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	646,00	45.762	29.561.935
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	680,00	10.944	7.441.831
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	7,00	187.967	1.315.766
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTE.E22.05			**38.319.532**
06.DTE.E22.06		**SEÑALIZACION**			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	109,00	257.212	28.036.107
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	302,00	257.212	77.678.021
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	46,00	417.100	19.186.600
		según especificación pmt 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	21,00	1.071.850	22.508.850
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	8,00	37.830	302.640
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	3.311,00	7.366	24.389.422
		según especificación idu 4928			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	11,00	6.655.583	73.211.411
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	210,00	64.990	13.647.900
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.152,00	7.969	25.116.870
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	112,00	10.028	1.123.120
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	89.627,00	797	71.463.192
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	4.428,00	797	3.528.603
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	8.040,00	6.641	53.391.365
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2.252,00	996	2.243.245
		según especificación idu 3180			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	1.720,00	6.641	11.422.033
		según especificación idu 3871			
		TOTAL 06.DTE.E22.06			**503.006.834**
06.DTE.E22.08		**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO**			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	4,00	64.990	259.960
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	135,00	7.969	1.075.754
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	10.028	3.459.612
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	165,00	14.477	2.388.666
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	99,00	89.815	8.891.706
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,50	1.881.153	940.577
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	3.492.000	1.164.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,50	4.947.000	2.473.500
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,40	485.485	194.194
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E22.08			**452.768.835**
		TOTAL 06.DTE.E22			**2.201.291.354**
06.DTE.E23		ESTACIÓN CALLE 85.			
06.DTE.E23.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	58.128,00	15.034	873.907.969
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E23.01			**873.907.969**
06.DTE.E23.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.336,00	2.989	3.993.598
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	3.908,00	36.553	142.848.498
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	4.004,00	4.464	17.873.335
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	6.087,87	3.811	23.203.498
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6.087,87	19.404	118.129.068
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E23.02			**306.047.998**
06.DTE.E23.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	8.806,00	15.375	135.388.578
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	14.022,00	866	12.143.052
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	66,00	1.763	116.338
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	28,00	92.052	2.577.444
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4.004,00	1.675	6.706.700
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4.004,00	1.405	5.625.620
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	320,00	543.469	173.910.078
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	300,00	585.229	175.568.698
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.059,00	128.445	136.023.281
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1.802,00	122.593	220.913.423
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	919,00	112.355	103.253.937
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4.004,00	17.258	69.101.590
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	4.004,00	11.523	46.138.034
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	11.456,38	3.811	43.665.190
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11.456,38	19.404	222.299.598
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E23.03			**1.353.431.560**
06.DTE.E23.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	3.908,00	44.309	173.159.067
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	1.336,00	57.633	76.997.955
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTE.E23.04			**250.157.022**
06.DTE.E23.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	93,00	45.762	4.255.820
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	96,00	10.944	1.050.612
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	28,00	187.967	5.263.065
		según especificación idu 4885			
IDU 3551	UN	PROTECTOR DE ARBOL TIPO M-90 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) NO INCLUYE BASES	28,00	410.880	11.504.650
		según especificación idu 3551			
		TOTAL 06.DTE.E23.05			**22.074.147**
06.DTE.E23.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	138,00	257.212	35.495.255
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	246,00	257.212	63.274.150
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	24,00	417.100	10.010.400
		según especificación pmt 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	12,00	1.071.850	12.862.200
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	8,00	37.830	302.640
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	3.663,00	7.366	26.982.317
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	344,00	319.932	110.056.620
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	33,00	6.655.583	219.634.232
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.504,00	7.969	27.921.799
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	80,00	10.028	802.229
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	55.464,00	797	44.223.666
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	6.380,00	797	5.084.121
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.764,00	6.641	24.995.659
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	3.476,00	996	3.462.487
		según especificación idu 3180			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	1.360,00	6.641	9.031.375
		según especificación idu 3871			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	1,00	232.800	232.800
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTE.E23.06			**670.129.404**
06.DTE.E23.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	99,00	14.477	1.433.200
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	112,00	89.815	10.059.304
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,50	323.068	3.715.284
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,25	1.881.153	470.288
		según especificación pmt 0021			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0026	MES	Motocicleta	1,00	485.485	485.485
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,50	3.492.000	1.746.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,60	4.947.000	2.968.200
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0016			
		TOTAL 06.DTE.E23.08			563.628.763
		TOTAL 06.DTE.E23			4.039.376.862
06.DTE.E24		ESTACIÓN PARQUE 93.			
06.DTE.E24.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	36.786,00	15.034	553.048.075
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E24.01			553.048.075
06.DTE.E24.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	534,00	2.989	1.596.243
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	875,00	36.553	31.983.735
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	1.186,00	4.464	5.294.150
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.413,47	3.811	5.387.334
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.413,47	19.404	27.426.933
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E24.02			71.688.396
06.DTE.E24.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	1.629,00	15.375	25.045.196
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	1.186,00	866	1.027.076
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	311,00	1.763	548.197
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	5,00	92.052	460.258
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.186,00	1.675	1.986.550
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1.186,00	1.405	1.666.330
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	95,00	543.469	51.629.554
		según especificación idu 4200			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	118,00	585.229	69.057.021
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	355,00	128.445	45.597.984
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	534,00	122.593	65.464.910
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	271,00	112.355	30.448.114
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1.186,00	17.258	20.468.153
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	1.186,00	11.523	13.666.261
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.158,13	3.811	8.225.561
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.158,13	19.404	41.876.355
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E24.03			377.167.520
06.DTE.E24.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	875,00	44.309	38.770.262
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	588,00	57.633	33.888.322
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTE.E24.04			72.658.583
06.DTE.E24.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	295,00	45.762	13.499.645
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	311,00	10.944	3.403.544
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	5,00	187.967	939.833
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTE.E24.05			17.843.022
06.DTE.E24.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	90,00	257.212	23.149.079
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	175,00	257.212	45.012.098
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	19,00	417.100	7.924.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	10,00	1.071.850	10.718.500
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	8,00	37.830	302.640
		según especificación pmt 0008			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	3.146,00	7.366	23.174.002
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	261,00	319.932	83.502.261
		según especificación pmt 0010			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.440,00	7.969	19.443.262
		según especificación idu 3491			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	39.176,00	797	31.236.592
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	636,00	797	506.818
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	4.580,00	6.641	30.414.484
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1.532,00	996	1.526.044
		según especificación idu 3180			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	1,00	232.800	232.800
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTE.E24.06			277.143.481
06.DTE.E24.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	99,00	14.477	1.433.200
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	100,00	89.815	8.981.521
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,25	323.068	3.634.517
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,25	1.881.153	470.288
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	1,00	485.485	485.485
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,25	3.492.000	873.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,60	4.947.000	2.968.200
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0016			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E24.08			486.851.522
		TOTAL 06.DTE.E24			1.856.400.598
06.DTE.E25		ESTACIÓN CALLE 100			
06.DTE.E25.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	47.536,00	15.034	714.665.724
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E25.01			714.665.724
06.DTE.E25.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	673,00	2.989	2.011.745
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	675,00	36.553	24.673.167
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	2.042,00	4.464	9.115.223
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	1.259,15	3.811	4.799.147
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1.259,15	19.404	24.432.469
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E25.02			65.031.750
06.DTE.E25.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	3.736,00	15.375	57.439.442
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	2.042,00	866	1.768.372
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	1.367,00	1.763	2.409.597
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	21,00	92.052	1.933.083
		según especificación idu 3699			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.042,00	1.675	3.420.350
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2.042,00	1.405	2.869.010
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	163,00	543.469	88.585.446
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	204,00	585.229	119.386.714
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	612,00	128.445	78.608.355
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	919,00	122.593	112.663.394
		Especificación Técnica IDU 4161			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	209,00	112.355	23.482.125
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.042,00	17.258	35.241.121
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	2.042,00	11.523	23.529.937
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	5.034,51	3.811	19.188.682
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5.034,51	19.404	97.689.632
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E25.03			668.215.260
06.DTE.E25.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	1.057,00	44.309	46.834.476
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	254,00	57.633	14.638.833
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTE.E25.04			61.473.309
06.DTE.E25.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	1.298,00	45.762	59.398.439
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	1.367,00	10.944	14.960.270
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	21,00	187.967	3.947.299
		según especificación idu 4885			
		TOTAL 06.DTE.E25.05			78.306.007
06.DTE.E25.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	93,00	257.212	23.920.715
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	237,00	257.212	60.959.242
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	24,00	417.100	10.010.400
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	15,00	1.071.850	16.077.750
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	15,00	37.830	567.450
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	8.591,00	7.366	63.282.852
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	374,00	319.932	119.654.581
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	44,00	6.655.583	292.845.642
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	231,00	64.990	15.012.690
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1.616,00	7.969	12.877.177
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	64,00	10.028	641.783
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	44.788,00	797	35.711.264
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.636,00	797	2.897.471
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	3.636,00	6.641	24.145.647
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2.368,00	996	2.358.794
		según especificación idu 3180			
		TOTAL 06.DTE.E25.06			756.720.914
06.DTE.E25.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	99,00	14.477	1.433.200
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	100,00	89.815	8.981.521
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	11,25	323.068	3.634.517
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,25	1.881.153	470.288
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	1,00	485.485	485.485
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,50	3.492.000	1.746.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,60	4.947.000	2.968.200
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0016			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E25.08			563.481.978
		TOTAL 06.DTE.E25			2.907.894.942
06.DTE.E26		ESTACIÓN USAQUEN			
06.DTE.E26.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	103.520,00	15.034	1.556.340.368
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E26.01			1.556.340.368
06.DTE.E26.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	1.418,00	2.989	4.238.714
		según especificación idu 3011			
IDU 3012	M2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	3.096,00	4.849	15.013.680
		Incluye cargue según especificación idu 3012			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7.299,00	4.464	32.581.787
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	5.415,82	3.811	20.642.004
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	5.415,82	19.404	105.088.494
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E26.02			177.564.679
06.DTE.E26.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	12.503,00	15.375	192.228.411
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	7.299,00	866	6.320.934
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	3.987,00	1.763	7.027.845
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	61,00	92.052	5.615.146
		según especificación idu 3699			
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	25,00	157.368	3.934.199
		según especificación idu 4101			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7.299,00	1.675	12.225.825
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7.299,00	1.405	10.255.095
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	585,00	543.469	317.929.361
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	730,00	585.229	427.217.165
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2.190,00	128.445	281.294.604
		Especificación Técnica IDU 4158			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3.285,00	122.593	402.719.531
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	960,00	112.355	107.860.478
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7.299,00	17.258	125.967.159
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	7.299,00	11.523	84.106.272
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	16.772,21	3.811	63.926.104
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	16.772,21	19.404	325.447.963
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E26.03			2.374.076.091
06.DTE.E26.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	3.096,00	44.309	137.180.264
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	1.418,00	57.633	81.723.877
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTE.E26.04			218.904.141
06.DTE.E26.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	3.798,00	45.762	173.802.211
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	3.997,00	10.944	43.742.648
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	86,00	187.967	16.165.128
		según especificación idu 4885			
IDU 3551	UN	PROTECTOR DE ARBOL TIPO M-90 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) NO INCLUYE BASES	15,00	410.880	6.163.205
		según especificación idu 3551			
		TOTAL 06.DTE.E26.05			239.873.192
06.DTE.E26.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	72,00	257.212	18.519.263
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	98,00	257.212	25.206.775
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	39,00	417.100	16.266.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	23,00	1.071.850	24.652.550
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	15,00	37.830	567.450
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	7.590,00	7.366	55.909.306
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	5.050,00	319.932	1.615.656.772
		según especificación pmt 0010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	44,00	6.655.583	292.845.642
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	73,00	64.990	4.744.270
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	11.584,00	7.969	92.307.683
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	544,00	10.028	5.455.156
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	258.844,00	797	206.386.675
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	72.800,00	797	58.013.162
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	4.928,00	6.641	32.725.453
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	13.200,00	996	13.148.684
		según especificación idu 3180			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	7.980,00	6.641	52.992.922
		según especificación idu 3871			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	10,00	232.800	2.328.000
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTE.E26.06			2.593.484.120
06.DTE.E26.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.120,00	15.034	61.940.903
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	9,00	151.320	1.361.880
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	99,00	14.477	1.433.200
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	100,00	89.815	8.981.521
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	129,00	323.068	41.675.798
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,25	1.881.153	470.288
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	1,00	485.485	485.485
		según especificación pmt 0026			
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,50	3.492.000	1.746.000
		según especificación pmt 0025			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,65	4.947.000	3.215.550
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajería, plan de celular, etc.)	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E26.08			526.013.152
		TOTAL 06.DTE.E26			7.686.255.743
06.DTE.E27		ESTACIÓN CALLE 127.			
06.DTE.E27.01		PRELIMINARES			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	103.087,00	15.034	1.549.830.559
		según especificación idu 4946			
		TOTAL 06.DTE.E27.01			1.549.830.559
06.DTE.E27.02		DEMOLICION			
IDU 3011	ML	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	898,00	2.989	2.684.320
		según especificación idu 3011			
IDU 3022	M3	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	749,00	36.553	27.378.077
		Incluye cargue según especificación idu 3022			
IDU 3021	M2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE)	7.696,00	4.464	34.353.944
		según especificacion idu 3021			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	2.163,76	3.811	8.247.005
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2.163,76	19.404	41.985.521
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E27.02			114.648.866
06.DTE.E27.03		EXCAVACIONES, RELLENOS Y PAVIMENTOS			
IDU 3464	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	16.034,00	15.375	246.516.064
		según especificación idu 3464			
IDU 3800	M2	NIVELACION Y COMPATACION DE SUBRASANTE	7.696,00	866	6.664.736
		especificación técnica idu 3800			
IDU 3378	M2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	6.947,00	1.763	12.245.407
		según especificación idu 3378			
IDU 3699	UN	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	75,00	92.052	6.903.868
		según especificación idu 3699			
IDU 4101	UN	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	18,00	157.368	2.832.623
		según especificación idu 4101			
IDU 3864	M2	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7.696,00	1.675	12.890.800
		según especificación idu 3864			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	7.696,00	1.405	10.812.880
		según especificación idu 3866			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	615,00	543.469	334.233.430
		según especificación idu 4200			
IDU 4207	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	770,00	585.229	450.626.324
		Especificación Técnica IDU 3859			
IDU 4158	M3	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2.309,00	128.445	296.579.562
		Especificación Técnica IDU 4158			
IDU 4161	M3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3.464,00	122.593	424.663.761
		Especificación Técnica IDU 4161			
IDU 4156	M3	BASE GRANULAR CLASE C (BG-C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO, Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	2.040,00	112.355	229.203.516
		Especificación Técnica IDU 4156			
IDU 4013	M2	GEOTEXTIL NT 7000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7.696,00	17.258	132.818.641
		Especificación Técnica IDU 4013			
IDU 4034	M2	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	7.696,00	11.523	88.680.897
		Especificación Técnica IDU 4034			
IDU 7231	M3	DERECHOS DE BOTADERO	21.747,31	3.811	82.888.350
		Especificación Técnica IDU 7231			
IDU 4613	M3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	21.747,31	19.404	421.984.803
		según especificación técnica idu 4613			
		TOTAL 06.DTE.E27.03			**2.760.545.662**
06.DTE.E27.04		ANDENES, SARDINELES			
IDU 4051	M2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	749,00	44.309	33.187.344
		según especificación idu 4051			
IDU 3027	ML	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	898,00	57.633	51.754.614
		según especificación idu 3027			
		TOTAL 06.DTE.E27.04			**84.941.958**
06.DTE.E27.05		PAISAJISMO			
IDU 3018	M3	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (Suministro y Extendido)	6.600,00	45.762	302.025.959
		Especificación Técnica IDU 3018			
IDU 3721	M2	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	6.947,00	10.944	76.027.064
		según especificación idu 3721			
IDU 4885	UN	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ROBLE H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	40,00	187.967	7.518.664
		según especificación idu 4885			
IDU 3551	UN	PROTECTOR DE ARBOL TIPO M-90 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) NO INCLUYE BASES	15,00	410.880	6.163.205
		según especificación idu 3551			
		TOTAL 06.DTE.E27.05			**391.734.892**
06.DTE.E27.06		SEÑALIZACION			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	80,00	257.212	20.576.959
		según especificación idu 3431			
PMT 0005	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA, CALIBRE 20, ÁNGULO 2X1/8", LÁMINA REFLECTIVIDAD TIPO I, 120X80	58,00	257.212	14.918.295
		según especificación pmt 0005			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	21,00	417.100	8.759.100
		según especificación pmt 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	9,00	1.071.850	9.646.650
		según especificación pmt 0007			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP`LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	2.178,00	7.366	16.043.540
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	4.905,00	319.932	1.569.266.627
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	44,00	6.655.583	292.845.642
		según especificación pmt 0011			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	9.920,00	7.969	79.048.016
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	592,00	10.028	5.936.493
		según especificación idu 3490			
IDU 3872	ML	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	248.384,00	797	198.046.499
		según especificación idu 3872			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	91.404,00	797	72.838.394
		según especificación idu 3179			
IDU 3178	M2	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2.152,00	6.641	14.290.823
		según especificación idu 3178			
IDU 3180	ML	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	13.200,00	996	13.148.684
		según especificación idu 3180			
IDU 3871	M2	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	7.980,00	6.641	52.992.922
		según especificación idu 3871			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	12,00	232.800	2.793.600
		según especificación pmt 0014			
		TOTAL 06.DTE.E27.06			**2.371.417.054**
06.DTE.E27.08		PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO			
IDU 4946	ML	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM	4.126,00	15.034	62.031.109
		según especificación idu 4946			
MIN 001	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-09	46,00	257.212	11.831.764
		según especificación min 001			
MIN 002	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-30	60,00	257.212	15.432.736
		según especificación min 002			
MIN 003	UN	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-31	45,00	257.213	11.574.595
		según especificación min 003			
MIN 004	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-28	126,00	257.212	32.408.745
		según especificación min 004			
MIN 005	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-30	105,00	257.212	27.007.287
		según especificación min 005			
MIN 006	UN	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-41	119,00	257.212	30.608.259
		según especificación min 006			
MIN 007	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-01	120,00	257.212	30.865.439
		según especificación min 007			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MIN 008	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-02	103,00	257.212	26.492.835
		según especificación min 008			
MIN 009	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-03	105,00	257.212	27.007.259
		según especificación min 009			
MIN 010	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-05	126,00	257.212	32.408.711
		según especificación min 010			
MIN 011	UN	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA DE OBRA SIO-06	134,00	257.212	34.466.407
		según especificación min 011			
PMT 0006	UN	SUMINISTRO DE SEÑALES TIPO BARRICADA DE 120 CMS PARA CIERRES DE CARRIL, LAMINA REFLECTIVA GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO, ÁNGU	9,00	417.100	3.753.900
		según especificación pmt 0006			
PMT 0007	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLECHA GRANDE LUMINOSA TIPO LED CON SOPORTE A 12V SIN BATERIA	8,00	1.071.850	8.574.800
		según especificación pmt 0007			
PMT 0018	UN	Suministro de batería para panel de flecha luminosa	6,00	151.320	907.920
		según especificación pmt 0018			
PMT 0008	UN	SUMINISTRO DE CINTA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN ROLLO DE 500M	7,00	37.830	264.810
		según especificación pmt 0008			
IDU 4928	UN	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIP´LE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE	1.913,00	7.366	14.091.502
		según especificación idu 4928			
PMT 0010	UN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M) CON CINTA RET	99,00	319.932	31.673.271
		según especificación pmt 0010			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	4,00	6.655.583	26.622.331
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	1,00	75.757.456	75.757.456
		según especificación pmt 0012			
PMT 0013	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES FLEXIBLES ANCLADOS A LA VÍA H=75 CM	135,00	64.990	8.773.650
		según especificación pmt 0013			
IDU 3491	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	345,00	7.969	2.749.150
		según especificación idu 3491			
IDU 3490	UN	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	165,00	10.028	1.654.597
		según especificación idu 3490			
IDU 3492	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	160,00	14.477	2.316.282
		según especificación idu 3492			
PMT 0033	UN	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA IZQUIERDA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERA	99,00	14.477	1.433.200
		según especificación pmt 0033			
IDU 7571	UN	SUMINSTRO DE CONOS H=1MT	100,00	89.815	8.981.521
		según especificación idu 7571			
PMT 0017	UN	Suministro de elementos de dotación y seguridad industrial (tapaoidos, casco, impermeable, bota cuero con puntera, bota caucho c	15,00	323.068	4.846.023
		según especificación pmt 0017			
PMT 0019	MES	Ingeniero especialista de tránsito (incluye prestaciones)	0,25	8.842.520	2.210.630
		según especificación pmt 0019			
PMT 0020	MES	Ingeniero residente tráfico (incluye prestaciones)	1,00	4.843.210	4.843.210
		según especificación pmt 0020			
PMT 0021	MES	Recorredor - supervisor (costo total - incluido prestaciones)	0,25	1.881.153	470.288
		según especificación pmt 0021			
PMT 0026	MES	Motocicleta	1,00	485.485	485.485
		según especificación pmt 0026			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PMT 0022	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (brigada de señalización)	5,00	1.164.000	5.820.000
		según especificación pmt 0022			
PMT 0023	MES	Auxiliar de tránsito banderero día con 1 festivo mes (banderero día)	6,00	1.164.000	6.984.000
		según especificación pmt 0023			
PMT 0025	MES	Vehículo / transporte 8 horas de In a sb / incluye conductor y combustible	0,50	3.492.000	1.746.000
		según especificación pmt 0025			
PMT 0027	MES	Camión señalización 8 horas In - sb - incluído conductor y combustible	0,60	4.947.000	2.968.200
		según especificación pmt 0027			
PMT 0028	MES	Grúa para retiro de vehículos / In a sb / incluye conductor y combustible	0,33	5.820.000	1.940.000
		según especificación pmt 0028			
PMT 0016	MES	Dotación de oficina (computador, plotter, cámaras, papelería, mesajeria, plan de celular, etc.)	0,50	485.485	242.743
		según especificación pmt 0016			
PMT 0029	MES	Dibujante	0,25	1.940.000	485.000
		según especificación pmt 0029			
PMT 0030	MES	Administrador(a)	0,13	3.395.000	424.375
		según especificación pmt 0030			
PMT 0031	MES	Auxiliar admnistrativo(a)	0,04	1.455.000	53.889
		según especificación pmt 0031			
PMT 0032	MES	Mensajero	0,04	1.309.500	48.500
		según especificación pmt 0032			
		TOTAL 06.DTE.E27.08			563.257.879
		TOTAL 06.DTE.E27			7.836.376.871
06.DTE.E28		DESVÍO DE TRÁFICO TRAMO E PMT			
IDU 3007	M2	REPLANTEO GENERAL	297.332,64	490	145.830.094
		según especificación idu 3007			
IDU 3866	M2	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	297.332,64	1.405	417.752.359
		según especificación idu 3866			
IDU 4200	M3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	20.813,28	543.469	11.311.374.921
		según especificación idu 4200			
IDU 3431	UN	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	138,00	257.212	35.495.255
		según especificación idu 3431			
IDU 3179	ML	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	108.159,78	797	86.190.809
		según especificación idu 3179			
PMT 0011	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMAFOROS PROVISIONALES (INCLUYE BASE EN CONCRETO, CABLEADO, POSTE Y 2 SEMAFOROS)	25,00	6.655.583	166.389.569
		según especificación pmt 0011			
PMT 0012	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE SEMAFOROS	8,00	75.757.456	606.059.649
		según especificación pmt 0012			
PMT 0014	UN	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLES INFORMATIVOS DE OBRA	26,00	232.800	6.052.800
		según especificación pmt 0014			
IDU 3754	M3	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO PROFUNDIDAD DE FRESADO DE 0-18CM (INCLUYE CARGUE)	20.813,28	45.833	953.936.531
		Especificación Técnica IDU 3754			
SEV0009	M3	BALASTO	4.873,58	127.417	620.976.943
		Suministro y colocación de balasto para la formación del lecho y levantes, incluso descarga en acopio, carga y descarga en faja de vía y primera y segunda nivelación, y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución totalmente terminado según especificación técnica 202006-DE-PR34-DOC-10-01			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDU 5010	UN	DESMONTE, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE RIELES (INCLUYE EQUIPO DE OXICORTE Y RETIRO CON EQUIPO)	645,00	164.690	106.225.360
		según especificación idu 5010			
SEV0014	UN	TRAVIESA DE HORMIGÓN	2.965,00	208.356	617.775.540
		Suministro, transporte, acopio y puesta en obra de traviesa monobloque de concreto pretensado con armadura pretesa o postesa para ancho de vía internacional, sus sujeciones elásticas de carril tipo SKL-1 o similar y elementos asociados a ella, incluso medios para su posicionamiento y todas las operaciones y materiales auxiliares para su correcta ejecución, según especificación técnica 202006-DE-PR34-DOC-10-01			
SEV0015	M3	SUBBALASTO CON MAT. PROCEDENTE DE CANTERA	3.485,67	59.092	205.975.212
		Suministro y colocación de subbalasto, incluso descarga en acopio, carga y descarga en explanación, extensión y compactación, y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución, totalmente terminado, según especificación técnica 202006-DE-PR34-DOC-10-01.			
IDU 5177	M3	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD	2.973,33	692.834	2.060.020.598
		según especificación idu 5177			
IDU 4490	M2	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.12M	14.866,63	118.979	1.768.820.428
		según especificación idu 4490			

TOTAL 06.DTE.E28 19.108.876.066

TOTAL 06.DTE..... 49.967.529.668

TOTAL 06..... 124.164.961.903

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08		ESTACIONES			
08.01		PORTAL DE LAS AMERICAS.			
08.01.01		OBRA CIVIL			
08.01.01.01		CUERPO ESTACIÓN			
08.01.01.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.01.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	23.269,27	38.800	902.845.556
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	89.933,09	41.194	3.704.709.083
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	35.076,48	348.762	12.233.357.837
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se modificó la medición		
EST0103003	M3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VIGAS EN ZONAS CUBIERTAS SEGÚN PLANOS	2.529,87	72.750	184.048.043
		excavación manual de zanjas en vigas en zonas cubiertas según planos. incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado.Según especificación EST 0001			

TOTAL 08.01.01.01.01.01 17.024.960.518

08.01.01.01.02		MICROPILOTES/CONTENCIÓN PROVISIONAL			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	281,16	378.300	106.362.828
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008	Se modificó el texto de la medición		

TOTAL 08.01.01.01.01.02..... 106.362.828

08.01.01.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	10.983,98	174.298	1.914.482.779
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	132,02	373.450	49.304.512
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	18.102,79	92.982	1.683.238.275
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			

TOTAL 08.01.01.01.01.03..... 3.647.025.567

TOTAL 08.01.01.01.01..... 20.778.348.913

08.01.01.01.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.01.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F´C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	23.645,76	500.311	11.830.232.178
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se modificó las mediciones y el texto		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	1.988,06	699.040	1.389.737.117
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	3.348.124,72	2.834	9.489.557.801
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se modificó las mediciones		

TOTAL 08.01.01.01.02.01..... 22.709.527.096

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.01.02.02		**PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO**			
EST0320001	M3	PANTALLAS EN BENTONITA CEMENTO	9.116,47	329.601	3.004.796.088
		Pantallas en bentonita cemento , para formación de recintos estancos durante fase de construcción en estaciones del sistema (No incluye excavación) según especificación técnica EST 0008		Se modificó las mediciones	
		TOTAL 08.01.01.01.02.02			3.004.796.088
08.01.01.01.02.03		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	7.165,34	421.000	3.016.605.344
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005		cambio la actividad según el elemento para luego medir el acero	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	1.143.726,72	2.834	3.241.653.688
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		igualo en "formula" según actividad	
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	606,20	293.279	177.786.668
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	6.515,59	57.869	377.053.834
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.01.02.03			6.813.099.534
08.01.01.01.02.04		**LOSA DE VESTÍBULO**			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	2.815,30	483.263	1.360.530.943
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005		cambio la actividad según el elemento para luego medir el acero	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	633.443,37	2.834	1.795.362.468
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		igualo en "formula" según actividad	
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	400,37	293.279	117.420.200
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	599,88	43.577	26.141.121
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	2.999,40	58.806	176.382.393
		según especificación técnica EST 0006		No se ha indicado criterio de medida	
		TOTAL 08.01.01.01.02.04			3.475.837.124
08.01.01.01.02.05		**LOSA DE CONTRABÓVEDA**			
EST0305007	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA PARA CONTRABOVEDA FUNDIDA CONTRA JET GROUTING Y/O TERRENO.	8.582,04	431.466	3.702.863.631
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza para contraboveda fundida contra jet grouting y/o contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta, juntas (water stop) , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	1.467.564,75	2.834	4.159.504.704
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		igualo en "formula" según actividad	
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	456,60	43.577	19.897.372
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	2.283,00	58.806	134.253.852
		según especificación técnica EST 0006		No se ha indicado criterio de medida	
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	547,28	293.279	160.504.455
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	5.472,75	66.445	363.637.402
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.01.02.05			8.540.661.417
08.01.01.01.02.06		**ESCALERAS**			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	170,58	534.470	91.172.546
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	11.770,36	2.834	33.360.626
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.01.02.06			124.533.172
08.01.01.01.02.07		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	54.285,31	401.652	21.803.798.925
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	98.138,00	64.427	6.322.777.810
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009		Se modificó las mediciones	
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	5.940,00	60.800	361.152.000
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.01.02.07			28.487.728.736
08.01.01.01.02.08		**ANDENES**			
EST0305009	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN NIVEL DE ANDENES.	1.953,47	469.786	917.713.389
		Concreto f'c=35 MPa en nivel de andenes. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005		pongo Act según cuantia	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	240.013,53	2.834	680.268.037
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		igualo medición en formula según cuantia	
G0305N161	M3	CONCRETO DE F'C= 20 MPA PARA RELLENO BAJO VIAS	5.620,40	277.054	1.557.151.715
		Concreto f'c=20 MPa para rellenos en vía. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación técnica EST 0005			
		TOTAL 08.01.01.01.02.08			3.155.133.141
08.01.01.01.02.09		**LOSA DE PREVESTÍBULO**			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	1.645,47	483.263	795.191.803
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005		cambio la actividad según el elemento para luego medir el acero	
EST0306001	M3	CONCRETO f'c=35MPa PARA LOSA ALIGERADAS	872,92	505.451	441.217.623
		Concreto f'c=35 MPa para losa aligeradas. Incluye formaleta aérea, mano de obra, aligeramiento de poliestireno expandido, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	586.881,91	2.834	1.663.393.761
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		igualo en "formula" según actividad	
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	367,57	293.279	107.800.351
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	599,88	43.577	26.141.121
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	2.999,40	58.806	176.382.393
		según especificación técnica EST 0006		No se ha indicado criterio de medida	
		TOTAL 08.01.01.01.02.09			3.210.127.052

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.01.02.10		COLUMNAS			
EST0305011	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN COLUMNAS	333,66	515.376	171.958.991
		Concreto f'c=35 MPa en columnas y muros. Incluye mano de obra, formaleta, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005		considero que se rellena el pilar como un pilote	
EST0305007	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA PARA CONTRABOVEDA FUNDIDA CONTRA JET GROUTING Y/O TERRENO.	6.691,49	431.466	2.887.152.071
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza para contraboveda fundida contra jet grouting y/o contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta, juntas (water stop) , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	419.286,69	2.834	1.188.380.239
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0320001	M3	PANTALLAS EN BENTONITA CEMENTO	5.576,68	329.601	1.838.077.959
		Pantallas en bentonita cemento , para formación de recintos estancos durante fase de construcción en estaciones del sistema (No incluye excavación) según especificación técnica EST 0008			
EST0308002	KG	ACERO ESTRUCTURAL A572-GRADO 50 EN CHAPAS Y TUBOS, INCLUYENDO P.P DESPUES CORTE,DOBLADO,SOLDADURA, TRANSPORTE.	497.866,63	6.375	3.173.659.799
		acero estructural a572-grado 50 en chapas y tubos, incluyendo parte proporcional de despuntes,			
		corte, doblado, soldadura y transporte. según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.01.01.01.02.10			9.259.229.060
08.01.01.01.02.11		ACODALAMIENTO PROVISIONAL			
EST0308005	KG	ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO ENTRE PANTALLAS PROVISIONAL PARA PASO DE TUNELADORA .(CELOSIA Y PUNTALES METALICOS; INCLUYE MONTA	69.479,57	5.335	370.674.017
		según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.01.01.01.02.11			370.674.017
		TOTAL 08.01.01.01.02			89.151.346.436
		TOTAL 08.01.01.01			109.929.695.348
08.01.01.02		ACCESO 01.1			
08.01.01.02.01		MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.02.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	419,58	38.800	16.279.855
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	733,82	41.194	30.229.189
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	235,66	348.762	82.190.755
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.02.01.01			128.699.799
08.01.01.02.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	25,20	378.300	9.533.160
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.01.01.02.01.02			9.533.160
08.01.01.02.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	39,09	373.450	14.599.505
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	42,85	174.298	7.468.311
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	32,81	92.982	3.050.990
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.02.01.03			25.118.806
		TOTAL 08.01.01.02.01			163.351.765

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.02.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.02.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	236,74	500.311	118.441.228
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	24,51	699.040	17.133.481
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	23.266,97	2.834	65.945.344
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.02.02.01			201.520.053
08.01.01.02.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	64,34	421.000	27.086.745
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	7.626,97	2.834	21.617.035
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	4,36	293.279	1.277.759
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	139,59	57.869	8.077.707
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.02.02.02			58.059.246
08.01.01.02.02.03		ESCALERAS Y FONDO			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	161,86	534.470	86.506.749
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	65,63	421.000	27.628.193
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	33.439,62	2.834	94.777.591
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	6,56	293.279	1.924.652
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	18,28	43.577	796.592
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superfi-			
		cie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación téc-			
		nica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	91,40	58.806	5.374.859
		según especificación técnica EST 0006			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	65,63	66.445	4.360.473
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.02.02.03			221.369.107

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.02.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	422,18	401.652	169.571.013
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	598,50	64.427	38.559.809
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.02.02.04			208.130.822
		TOTAL 08.01.01.02.02			689.079.229
		TOTAL 08.01.01.02			852.430.994
08.01.01.03		ACCESO 01.2			
08.01.01.03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.03.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.192,20	38.800	46.257.435
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.335,21	41.194	55.002.713
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	527,12	348.762	183.839.665
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.03.01.01			285.099.813
08.01.01.03.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	55,89	378.300	21.143.187
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.01.01.03.01.02			21.143.187
08.01.01.03.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	218,52	174.298	38.088.301
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	24,36	92.982	2.264.741
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.03.01.03			40.353.042
		TOTAL 08.01.01.03.01			346.596.043
08.01.01.03.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.03.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	529,52	500.311	264.922.687
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	55,24	699.040	38.616.741
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	52.075,84	2.834	147.598.054
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.03.02.01			451.137.482

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.03.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	206,38	421.000	86.887.688
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	25.046,64	2.834	70.989.449
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	16,88	293.279	4.950.995
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	353,95	57.869	20.482.636
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.03.02.02			183.310.767
08.01.01.03.02.03		ESCALERAS Y FONDO			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	106,21	534.470	56.767.555
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	243,57	421.000	102.541.645
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	51.417,63	2.834	145.732.498
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	24,36	293.279	7.143.317
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	59,92	43.577	2.611.149
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	299,60	58.806	17.618.245
		según especificación técnica EST 0006			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	243,57	66.445	16.183.833
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.03.02.03			348.598.242
08.01.01.03.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	878,35	401.652	352.790.559
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.120,05	64.427	72.161.928
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.03.02.04			424.952.487
		TOTAL 08.01.01.03.02			1.407.998.979
		TOTAL 08.01.01.03			1.754.595.022
08.01.01.04		ACCESO 01.3			
08.01.01.04.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.04.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.267,01	38.800	49.160.050
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.424,87	41.194	58.696.053
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	555,37	348.762	193.691.506
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.04.01.01			301.547.610
08.01.01.04.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	58,73	378.300	22.219.072
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.01.01.04.01.02			22.219.072
08.01.01.04.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	100,98	174.298	17.599.891
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	24,36	92.982	2.264.741
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.04.01.03			19.864.633
		TOTAL 08.01.01.04.01			343.631.315
08.01.01.04.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.04.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	555,37	500.311	277.856.728
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	58,24	699.040	40.715.260
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	54.642,68	2.834	154.873.224
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.04.02.01			473.445.212
08.01.01.04.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	206,38	421.000	86.887.688
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	25.046,64	2.834	70.989.449
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	16,88	293.279	4.950.995
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	357,16	57.869	20.668.396
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.04.02.02			183.496.528
08.01.01.04.02.03		ESCALERAS Y FONDO			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	106,21	534.470	56.767.555
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	243,57	421.000	102.541.645
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	51.417,63	2.834	145.732.498
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	24,36	293.279	7.143.317
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	59,92	43.577	2.611.149
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	299,60	58.806	17.618.245
		según especificación técnica EST 0006			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	243,57	66.445	16.183.833
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.04.02.03			348.598.242
08.01.01.04.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	878,35	401.652	352.790.559
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.179,90	64.427	76.017.909
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.04.02.04			428.808.468
		TOTAL 08.01.01.04.02			1.434.348.451
		TOTAL 08.01.01.04			1.777.979.765
08.01.01.05		ACCESO 01.4			
08.01.01.05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.05.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.342,77	38.800	52.099.407
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.515,66	41.194	62.436.144
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	583,53	348.762	203.512.657
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.05.01.01			318.048.208
08.01.01.05.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	61,61	378.300	23.305.172
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.01.01.05.01.02			23.305.172
08.01.01.05.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	106,10	174.298	18.492.296
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	121,78	92.982	11.323.706
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.05.01.03			29.816.002
		TOTAL 08.01.01.05.01			371.169.382

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.05.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.05.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	583,53	500.311	291.945.486
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	61,28	699.040	42.833.702
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	57.419,52	2.834	162.743.595
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.05.02.01			497.522.783
08.01.01.05.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	206,38	421.000	86.887.688
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	25.046,64	2.834	70.989.449
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	16,88	293.279	4.950.995
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	360,36	57.869	20.853.579
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.05.02.02			183.681.710
08.01.01.05.02.03		ESCALERAS Y FONDO			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	106,21	534.470	56.767.555
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	243,57	421.000	102.541.645
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	51.417,63	2.834	145.732.498
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	24,36	293.279	7.143.317
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	59,92	43.577	2.611.149
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	299,60	58.806	17.618.245
		según especificación técnica EST 0006			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	243,57	66.445	16.183.833
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.05.02.03			348.598.242

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.05.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	878,35	401.652	352.790.559
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.248,30	64.427	80.424.744
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.05.02.04			433.215.303
		TOTAL 08.01.01.05.02			1.463.018.039
		TOTAL 08.01.01.05			1.834.187.421
08.01.01.06		ACCESO 01.5			
08.01.01.06.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.06.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	20.217,12	38.800	784.422.204
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	14.003,98	41.194	576.880.661
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	1.913,12	348.762	667.224.425
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.06.01.01			2.028.527.290
08.01.01.06.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	149,99	378.300	56.742.730
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.01.01.06.01.02			56.742.730
08.01.01.06.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	507,88	174.298	88.522.350
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	39,09	373.450	14.599.505
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	294,43	92.982	27.376.766
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.06.01.03			130.498.621
		TOTAL 08.01.01.06.01			2.215.768.641
08.01.01.06.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.06.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	1.913,12	500.311	957.155.008
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	169,63	699.040	118.580.395
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	185.751,45	2.834	526.473.549
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.06.02.01			1.602.208.952

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.06.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	1.708,20	421.000	719.152.476
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	267.019,66	2.834	756.811.252
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	130,25	293.279	38.198.185
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	1.432,10	57.869	82.874.726
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.06.02.02			1.597.036.637
08.01.01.06.02.03		ESCALERAS Y FONDO			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	3.574,61	421.000	1.504.910.858
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	581.553,95	2.834	1.648.292.780
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	294,43	293.279	86.350.225
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	196,36	43.577	8.556.829
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	981,80	58.806	57.735.625
		según especificación técnica EST 0006			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	2.944,30	66.445	195.634.268
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.06.02.03			3.501.480.585
08.01.01.06.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	7.735,68	401.652	3.107.050.698
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	14.193,30	64.427	914.437.652
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.06.02.04			4.021.488.350
		TOTAL 08.01.01.06.02			10.722.214.525
		TOTAL 08.01.01.06			12.937.983.166
08.01.01.07		ACCESO 01.6			
08.01.01.07.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.07.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	2.628,99	38.800	102.004.406
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.919,20	41.194	79.059.608
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	1.031,36	348.762	359.699.644
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.07.01.01			540.763.658
08.01.01.07.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	107,89	378.300	40.815.544
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.01.01.07.01.02			40.815.544
08.01.01.07.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	187,52	174.298	32.684.317
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	342,10	92.982	31.808.770
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.07.01.03			64.493.087
		TOTAL 08.01.01.07.01			646.072.289
08.01.01.07.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.07.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	1.031,36	500.311	516.000.768
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	110,15	699.040	77.001.051
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	101.634,60	2.834	288.061.973
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.07.02.01			881.063.792
08.01.01.07.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	579,38	421.000	243.916.813
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	56.958,28	2.834	161.436.296
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	42,15	293.279	12.361.549
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	557,10	57.869	32.238.952
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.07.02.02			449.953.609
08.01.01.07.02.03		ESCALERAS Y FONDO			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	747,27	421.000	314.598.460
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	101.687,61	2.834	288.212.219
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	68,42	293.279	20.065.880
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA** escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003	114,54	43.577	4.991.338
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA** según especificación técnica EST 0006 No se ha indicado criterio de medida	572,70	58.806	33.678.135
EST0110011	M2	**IMPERMEABILIZACION DE FONDO** Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004	684,19	66.445	45.461.071
		TOTAL 08.01.01.07.02.03			**707.007.103**
08.01.01.07.02.04		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	**TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3** Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009	1.718,80	401.652	690.360.118
EST0109011	ML	**PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING** Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009	2.282,85	64.427	147.078.128
		TOTAL 08.01.01.07.02.04			**837.438.246**
		TOTAL 08.01.01.07.02			**2.875.462.749**
		TOTAL 08.01.01.07			**3.521.535.038**
08.01.01.08		**ACCESO 01.7**			
08.01.01.08.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**			
08.01.01.08.01.01		**EXCAVACIONES**			
EST0103001	M3	**EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO** Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001	2.806,29	38.800	108.883.876
EST0103002	M3	**EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS** Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001	6.873,53	41.194	283.148.509
EST0303001	M3	**EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR** Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	985,86	348.762	343.832.348
		TOTAL 08.01.01.08.01.01			**735.864.733**
08.01.01.08.01.02		**MICROPILOTES**			
EST0304001	M2	**MURO BERLINÉS** Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008 Se modificó el texto de la medición	105,47	378.300	39.899.679
		TOTAL 08.01.01.08.01.02			**39.899.679**
08.01.01.08.01.03		**DEMOLICIONES**			
EST0101001	M3	**DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS** Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003	179,25	174.298	31.242.526
EST0101003	M3	**DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA** Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003	316,97	92.982	29.472.869
		TOTAL 08.01.01.08.01.03			**60.715.395**
		TOTAL 08.01.01.08.01			**836.479.807**
08.01.01.08.02		**ESTRUCTURA**			
08.01.01.08.02.01		**MUROS PANTALLA**			
EST0305001	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.** Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	985,86	500.311	493.238.618

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0305010	M3	**CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR** Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005	102,31	699.040	71.515.681
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA** Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	96.912,20	2.834	274.677.320
		TOTAL 08.01.01.08.02.01			**839.431.619**
08.01.01.08.02.02		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0305003	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO** Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005	526,94	421.000	221.841.270
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA** Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	51.050,03	2.834	144.690.599
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION** Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005	37,42	293.279	10.975.334
EST0110001	M2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA** Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004	509,83	57.869	29.503.695
		TOTAL 08.01.01.08.02.02			**407.010.899**
08.01.01.08.02.03		**ESCALERAS Y FONDO**			
EST0305003	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO** Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005	697,02	421.000	293.445.749
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA** Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	95.155,89	2.834	269.699.428
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION** Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005	63,39	293.279	18.592.327
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA** escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003	103,86	43.577	4.525.933
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA** según especificación técnica EST 0006	103,86	58.806	6.107.580
EST0110011	M2	**IMPERMEABILIZACION DE FONDO** Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004	63,39	66.445	4.212.260
		TOTAL 08.01.01.08.02.03			**596.583.278**
08.01.01.08.02.04		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	**TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3** Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009	1.573,91	401.652	632.163.165
EST0109011	ML	**PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING** Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009	1.718,55	64.427	110.721.737
		TOTAL 08.01.01.08.02.04			**742.884.902**
		TOTAL 08.01.01.08.02			**2.585.910.696**
		TOTAL 08.01.01.08			**3.422.390.504**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.09		PASILLO ACCESOS			
08.01.01.09.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.01.01.09.01.01		EXCAVACIONES			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	13.224,42	38.800	513.106.106
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	48.095,69	41.194	1.981.256.728
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	3.773,44	348.762	1.316.034.193
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.01.01.09.01.01			3.810.397.028
08.01.01.09.01.02		MICROPILOTES			
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	355,16	378.300	134.356.271
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008	Se modificó el texto de la medición		
		TOTAL 08.01.01.09.01.02			134.356.271
08.01.01.09.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	686,08	174.298	119.582.213
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	1.257,06	92.982	116.883.969
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.01.01.09.01.03			236.466.182
		TOTAL 08.01.01.09.01			4.181.219.481
08.01.01.09.02		ESTRUCTURA			
08.01.01.09.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	3.773,44	500.311	1.887.893.595
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005			
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	381,53	699.040	266.704.546
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	471.012,64	2.834	1.334.986.605
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.01.01.09.02.01			3.489.584.747
08.01.01.09.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	3.021,67	421.000	1.272.120.559
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	377.708,23	2.834	1.070.534.819
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	302,17	293.279	88.619.219
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	3.450,47	57.869	199.676.545
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.09.02.02			2.630.951.142

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.09.02.03		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	9.065,00	401.652	3.640.973.640
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	13.261,05	64.427	854.375.193
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.01.01.09.02.03			4.495.348.833
08.01.01.09.02.04		LOSA DE PREVESTÍBULO			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	2.514,11	421.000	1.058.440.959
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005	cambio la actividad según el elemento para luego medir el acero		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	326.834,70	2.834	926.344.448
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	igualo en "formula" según actividad		
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	251,41	293.279	73.733.744
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	427,29	43.577	18.620.123
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	2.136,45	58.806	125.635.849
		según especificación técnica EST 0006	No se ha indicado criterio de medida		
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	2.514,11	66.445	167.050.484
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.01.01.09.02.04			2.369.825.606
		TOTAL 08.01.01.09.02			12.985.710.328
		TOTAL 08.01.01.09			17.166.929.809
		TOTAL 08.01.01			153.197.727.067
08.01.02		ARQUITECTURA			
08.01.02.01		CUERPO ESTACIÓN			
08.01.02.01.01		MAMPOSTERÍA			
EST 00040	M3	CONCRETO F'C= 24.5 MPa PARA MURO ALJIBE	32,13	437.256	14.049.035
		cerramiento tipo c3 Incluye mano de obra, formaleta, suministro del concreto y aditivos, según especificación técnica est 00040.			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	11.195,48	84.760	948.926.938
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	848,40	60.047	50.943.798
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0003	M2	MURO DOBLE CARA EN DRYWALL CON PERFILERIA ROLADA - CERRAMIENTO SILENCIADORES VENTILACIÓN TÚNELES	144,16	168.815	24.336.303
		Cerramiento conjunto de Tipo C5 y R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0003.			
ARQ 0099	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X10 CM.	636,79	60.204	38.337.678
		cerramiento tipo c4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0099.			
		TOTAL 08.01.02.01.01			1.076.593.752
08.01.02.01.02		ACABADOS			
08.01.02.01.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0004	M2	MURO AUTOPORTANTE DE PLACAS CARTÓN-YESO (construcción liviana en seco)	566,01	51.699	29.262.282
		Revestimiento R9 y R10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0004.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	13.759,50	17.721	243.827.269
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0006	M2	MURO PAÑETADO, ESTUCADO Y DILATADO CADA METRO.	616,87	22.020	13.583.623
		revestimiento tipo r6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0006.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	39,64	198.317	7.861.290
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0008	M2	ENCHAPE DE 20 X 20 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	793,61	41.460	32.902.588
		revestimiento tipo r2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0008.			
ARQ 0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA EPOXÍDICA + LÁMINA PVC EN ALJIBE	309,66	65.847	20.390.387
		revestimiento tipo r13 y piso tipo s5, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0010.			
ARQ 0011	M2	PINTURA PLASTICA COLOR	9.186,51	13.788	126.659.742
		revestimiento tipo r1, r4, r6, r9, r10, t5, t6 y t9, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0011.			
ARQ 0012	ML	PINTURA PLASTICA COLOR EN FRENTES Y FAJAS DE CIELOS RASOS	500,30	10.341	5.173.445
		revestimiento tipo r1, t2 y t3,según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0012.			
ARQ 0013	M2	PINTURA A BASE DE RESINAS EPOXÍDICAS	8.053,92	14.607	117.642.440
		revestimiento tipo r11 y r15, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0013.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	32.802,78	574	18.844.625
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	770,00	36.127	27.818.141
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0016	ML	PINTURA DE ESMALTE EN PASAMANOS	100,60	13.801	1.388.349
		revestimiento b7, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0016.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	3.910,60	322.345	1.260.563.354
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0038	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO ALABEADO. UNIÓN CHAPA PERFORADA	1.899,79	336.478	639.235.956
		Panel R17, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0038.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	221,79	494.489	109.672.804
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
ARQ 0042	M2	FORRADO METALICO ACERO INOXIDABLE MICROPERFORADO	647,71	525.575	340.420.895
		Revestimiento R4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0042.			
ARQ 0115	M2	MANTA DE AISLAMIENTO DIELÉCTRICO	43,60	187.337	8.167.910
		Revestimiento R19, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0115.			
		TOTAL 08.01.02.01.02.01			3.003.415.100
08.01.02.01.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	4.073,32	330.390	1.345.784.027
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
ARQ 0018	ML	DINTEL DE PANEL METALICO EN ACERO VITRIFICADO	42,46	176.540	7.495.888
		Cielo raso tipo T1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0018.			
ARQ 0021	M2	CIELO RASO PLACAS ESCAYOLA FONOABSORBENTE 60X60 CM.	431,74	51.024	22.029.221
		Cielo raso tipo T2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0021.			
ARQ 0022	ML	FAJAS PERIMETRALES DE PLACAS DE CARTON-YESO	500,30	26.605	13.310.498
		cielo raso fijo de lámina de drywall 15 mm, perimetral a cielo raso tipo t2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0022.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0023	M2	CIELO RASO Y FORRADO DE CONDUCTOS RF-120	387,51	62.144	24.081.429
		Cielo raso tipo T6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0023.			
		TOTAL 08.01.02.01.02.02			1.412.701.064
		TOTAL 08.01.02.01.02			4.416.116.164
08.01.02.01.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	3.109,66	250.734	779.697.393
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	672,00	110.433	74.211.241
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	336,70	253.695	85.419.062
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.		Se modificó la medición	
ARQ 0028	M2	PISO DE RESINA EPOXYDICA + AUTONIVELANTE	3.797,42	61.345	232.953.634
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0028.		Se modificó la medición	
ARQ 0029	M2	SOBREPISO DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 3 CM	3.797,42	61.866	234.930.938
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0029.		Se modificó la medición	
ARQ 0030	ML	GUARDAESCOBA ALUMINIO 7 CM DE ALTURA IMITACIONA ACERO INOXIDABLE	519,39	15.744	8.177.319
		según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0030.			
ARQ 0031	M2	AISLAMIENTO ELÉCTRICO CON CEMENTO ADHESIVO PARA PISO ANDENES	623,60	29.930	18.664.505
		Piso tipo S10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0031.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	956,84	151.091	144.570.008
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.		Se modificó la medición	
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	112,96	251.818	28.445.415
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.		Se modificó la medición	
ARQ 0034	ML	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA BORDE DE ANDÉN	299,47	146.120	43.758.619
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0034.			
ARQ 0036	M2	PAV.ELEVA. AL. GRES PORCELÁNICO 60X60 CM.	231,12	327.981	75.802.863
		Piso tipo S6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0036.		Se modificó la medición	
ARQ 0089	ML	BANDA DE NEOPRENO DENTADA DE 25 mm.	306,00	151.863	46.470.139
		Banda de neopreno según planos de secciones transversales 1.2, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica ARQ 0089..			
		TOTAL 08.01.02.01.03			1.773.101.137
08.01.02.01.04		CARPINTERIA			
08.01.02.01.04.01		CARPINTERÍA DE ALUMINIO			
ARQ 0096	M2	FACHADA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO LAMINAR	1.800,00	622.185	1.119.932.902
		Carpintería B3, B4, B12, B13 y B14, según planos de carpintería 9.2 y según especificación técnica ARQ 0096.			
		TOTAL 08.01.02.01.04.01			1.119.932.902
08.01.02.01.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	217.724,98	5.848	1.273.355.825
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0045	M2	PUERTA METÁLICA HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	32,76	626.281	20.516.949
		Carpintería P2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0045.			
ARQ 0050	M2	PUERTA METÁLICA ABATIBLE UNA HOJA	110,88	349.047	38.702.289
		carpintería p5 y p29, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0050.			
ARQ 0052	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	52,92	832.042	44.031.645
		carpintería p12, p14, p22, p23 y p32, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0052.		Se modificó la medición	

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0053	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	9,24	857.790	7.925.984
		carpintería p11 y p31, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0053.			
ARQ 0054	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE	79,38	588.252	46.695.421
		carpintería p4 y p28, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0054.			
ARQ 0055	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE	53,13	653.339	34.711.897
		carpintería p3 y p27, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0055.			
ARQ 0057	M2	VENTANAS DE TAQUILLAS VIDRIO 6+6mm	7,48	348.234	2.604.792
		Carpintería V1, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0057.			
ARQ 0059	ML	ESCALERA METÁLICA CON PROTECCIÓN ANTICAIDAS	12,00	219.240	2.630.881
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0059.			
ARQ 0060	UN	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	4,00	171.478	685.912
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0060.			
ARQ 0061	M2	TAPA METÁLICA CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA	4,00	132.656	530.626
		tapa metálica chapa estriada galvanizada y especificación técnica arq 0061.			
ARQ 0062	UN	TAPA REGISTRABLE 50X50 CM EN ARQUETAS REBAJADA PARA RECIBIR SOLERÍA	7,00	145.403	1.017.820
		Según memoria de acabados en planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0062.			
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	582,68	340.110	198.175.433
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	47,62	142.422	6.782.126
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0065	M2	CELOSIA METÁLICA TIPO TRAMEX 30X30 MM	346,41	134.517	46.598.340
		tipo s7, según memoria planos de materiales 9.1, planos de carpintería 9.2 y especificación técnica 0065.			
ARQ 0066	M2	COMPUERTA MECÁNICA SALIDA EQUIPOS	7,80	4.130.798	32.220.224
		Carpintería P16 y P17, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0066.			
ARQ 0085	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	65,52	717.800	47.030.256
		Carpintería P18, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0085.			
ARQ 0086	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	30,24	859.808	26.000.594
		Carpintería P19, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0086.	Se modificó la medición		
		TOTAL 08.01.02.01.04.02			1.830.217.014
08.01.02.01.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	278,77	952.145	265.431.360
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	17,40	174.843	3.042.260
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0070	ML	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Y MEDIOS DE ANCLAJE	94,40	109.901	10.374.654
		carpintería b8, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0070.			
ARQ 0071	ML	PASAMANOS EN PASILLO DE EVACUACIÓN	100,60	109.901	11.056.041
		carpintería b7, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0071.			
ARQ 0072	M2	DIVISIONES DE BAÑO	104,74	450.157	47.149.463
		Divisiones de baño B15 y carpintería tipo P9, P10 y P35, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0072.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	11,30	134.879	1.524.127
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	19,20	29.253.260	561.662.592
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.	Se modificó la medición		
		TOTAL 08.01.02.01.04.04			900.240.497
		TOTAL 08.01.02.01.04			3.850.390.413

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.01.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,52	667.399	347.047
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0078	M2	ENCIMERA BAÑOS	9,41	230.043	2.164.564
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0078.			
ARQ 0079	ML	MUEBLE MOSTRADOR	15,80	575.107	9.086.690
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0079.			
ARQ 0080	UN	BANCO	18,00	1.366.501	24.597.011
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0080.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	27,00	323.723	8.740.530
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
ARQ 0082	M2	ESPEJO MURAL	20,53	78.367	1.608.851
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0082.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,52	175.842	91.438
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0084	M2	VINILO AUTOADHESIVO	266,40	165.851	44.182.600
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0084.			
		TOTAL 08.01.02.01.05			90.818.731
		TOTAL 08.01.02.01			11.207.020.197
08.01.02.02		SALIDA 1.1			
08.01.02.02.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	72,00	60.047	4.323.377
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.01.02.02.01			4.323.377
08.01.02.02.02		ACABADOS			
08.01.02.02.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	22,96	17.721	406.866
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	22,96	198.317	4.553.360
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	5.536,73	574	3.180.755
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	183,82	322.345	59.253.505
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	405,00	355.047	143.793.893
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
		TOTAL 08.01.02.02.02.01			211.188.379
08.01.02.02.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	35,36	330.390	11.682.589
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.01.02.02.02.02			11.682.589
		TOTAL 08.01.02.02.02			222.870.968
08.01.02.02.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	2,54	250.734	637.366
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	72,00	110.433	7.951.204
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	18,00	253.695	4.566.508
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	12,32	151.091	1.861.442
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	4,16	251.818	1.047.565
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.01.02.02.03			16.064.085
08.01.02.02.04		CARPINTERÍA			
08.01.02.02.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	53.067,65	5.848	310.364.017
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	25,20	1.378.758	34.744.702
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
ARQ 0122	M2	COMPUERTA AUTOMÁTICA PARA CONTROL INUNDACIONES	9,28	8.014	74.369
		Carpintería B17, según planos salidas, memoria de carpintería 9.2, y especificación técnica ARQ 0122.			
		TOTAL 08.01.02.02.04.02			418.667.162
08.01.02.02.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	39,56	952.145	37.666.855
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
		TOTAL 08.01.02.02.04.04			37.666.855
		TOTAL 08.01.02.02.04			456.334.018
08.01.02.02.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,03	667.399	20.022
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,03	175.842	5.275
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.01.02.02.05			918.493
		TOTAL 08.01.02.02			700.510.941
08.01.02.03		SALIDA 1.2			
08.01.02.03.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	272,04	84.760	23.058.164
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
		TOTAL 08.01.02.03.01			32.425.482
08.01.02.03.02		ACABADOS			
08.01.02.03.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	83,18	17.721	1.474.004
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	10,94	198.317	2.169.589
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	6.394,25	574	3.673.382
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	395,17	322.345	127.380.369
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	405,00	355.047	143.793.893
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	72,24	494.489	35.721.914
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.01.02.03.02.01			314.213.151
08.01.02.03.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	97,37	330.390	32.170.731
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.01.02.03.02.02			32.170.731
		TOTAL 08.01.02.03.02			346.383.882
08.01.02.03.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	49,68	250.734	12.457.475
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	26,55	253.695	6.735.599
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,78	251.818	1.959.148
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	43,96	151.091	6.641.965
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
		TOTAL 08.01.02.03.03			45.021.795
08.01.02.03.04		CARPINTERÍA			
08.01.02.03.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	58.770,79	5.848	343.718.620
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	32,40	1.378.758	44.671.759
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0122	M2	COMPUERTA AUTOMÁTICA PARA CONTROL INUNDACIONES	6,65	8.014	53.292
		Carpintería B17, según planos salidas, memoria de carpintería 9.2, y especificación técnica ARQ 0122.			
		TOTAL 08.01.02.03.04.02			461.927.747
08.01.02.03.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	47,60	952.145	45.322.101
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	14,33	174.843	2.505.493
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.01.02.03.04.04			47.827.594
		TOTAL 08.01.02.03.04			509.755.341

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.03.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	1,00	323.723	323.723
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
		TOTAL 08.01.02.03.05			1.259.081
		TOTAL 08.01.02.03			934.845.581
08.01.02.04		SALIDA 1.3			
08.01.02.04.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	112,64	84.760	9.547.685
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
		TOTAL 08.01.02.04.01			18.915.003
08.01.02.04.02		ACABADOS			
08.01.02.04.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	33,78	17.721	598.604
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	18,66	198.317	3.700.597
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	6.459,79	574	3.711.037
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	412,82	322.345	133.071.052
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	405,00	355.047	143.793.893
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	15,12	494.489	7.476.680
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.01.02.04.02.01			292.351.862
08.01.02.04.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	100,63	330.390	33.245.688
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.01.02.04.02.02			33.245.688
		TOTAL 08.01.02.04.02			325.597.550
08.01.02.04.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	37,23	250.734	9.333.728
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	35,68	253.695	9.051.833
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	47,11	151.091	7.117.902
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,78	251.818	1.959.148
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.01.02.04.03			44.690.220
08.01.02.04.04		CARPINTERÍA			
08.01.02.04.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	59.206,71	5.848	346.268.103
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	32,40	1.378.758	44.671.759
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
ARQ 0122	M2	COMPUERTA AUTOMÁTICA PARA CONTROL INUNDACIONES	6,65	8.014	53.292
		Carpintería B17, según planos salidas, memoria de carpintería 9.2, y especificación técnica ARQ 0122.			
		TOTAL 08.01.02.04.04.02			464.477.230
08.01.02.04.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	47,02	952.145	44.769.857
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	13,14	174.843	2.298.130
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.01.02.04.04.04			47.067.987
		TOTAL 08.01.02.04.04			511.545.217
08.01.02.04.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	1,00	323.723	323.723
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
		TOTAL 08.01.02.04.05			1.259.081
		TOTAL 08.01.02.04			902.007.071
08.01.02.05		SALIDA 1.4			
08.01.02.05.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	144,00	60.047	8.646.755
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	110,38	84.760	9.355.450
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
		TOTAL 08.01.02.05.01			18.002.205
08.01.02.05.02		ACABADOS			
08.01.02.05.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	43,51	17.721	771.026
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	16,21	198.317	3.214.720
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.	6.501,13	574	3.734.783
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.	426,52	322.345	137.485.731
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.	405,00	355.047	143.793.893
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.	27,30	494.489	13.499.561
		TOTAL 08.01.02.05.02.01			**302.499.713**
08.01.02.05.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.	100,12	330.390	33.076.991
		TOTAL 08.01.02.05.02.02			**33.076.991**
		TOTAL 08.01.02.05.02			**335.576.704**
08.01.02.05.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.	64,15	250.734	16.083.592
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.	144,00	110.433	15.902.409
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.	36,55	253.695	9.272.040
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.	50,31	151.091	7.601.393
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.	7,78	251.818	1.959.148
		TOTAL 08.01.02.05.03			**50.818.581**
08.01.02.05.04		CARPINTERÍA			
08.01.02.05.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572 Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.	59.481,62	5.848	347.875.875
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.	32,40	1.378.758	44.671.759
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.	221,20	142.422	31.503.703
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.	78,30	536.148	41.980.373
ARQ 0122	M2	COMPUERTA AUTOMÁTICA PARA CONTROL INUNDACIONES Carpintería B17, según planos salidas, memoria de carpintería 9.2, y especificación técnica ARQ 0122.	6,65	8.014	53.292
		TOTAL 08.01.02.05.04.02			**466.085.002**
08.01.02.05.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.	46,42	952.145	44.198.570
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.	15,28	174.843	2.671.593
		TOTAL 08.01.02.05.04.04			**46.870.163**
		TOTAL 08.01.02.05.04			**512.955.165**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.05.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.	0,05	667.399	33.370
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.	1,00	893.195	893.195
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.	0,05	175.842	8.792
ARQ 0081	UN	PAPELERA Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.	1,00	323.723	323.723
		TOTAL 08.01.02.05.05			**1.259.081**
		TOTAL 08.01.02.05			**918.611.737**
08.01.02.06		SALIDA 1.5			
08.01.02.06.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.	416,00	60.047	24.979.514
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm. Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.	127,81	84.760	10.832.814
		TOTAL 08.01.02.06.01			**35.812.328**
08.01.02.06.02		ACABADOS			
08.01.02.06.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO. Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.	38,77	17.721	687.030
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60 Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.	11,47	198.317	2.274.697
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.	27.768,36	574	15.952.435
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.	887,66	322.345	286.132.828
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.	2.726,78	355.047	968.135.843
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.	27,30	494.489	13.499.561
		TOTAL 08.01.02.06.02.01			**1.286.682.394**
		TOTAL 08.01.02.06.02			**1.286.682.394**
08.01.02.06.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.	1.146,76	250.734	287.533.024
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.	416,00	110.433	45.940.292
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.	136,69	253.695	34.677.551
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.	197,34	151.091	29.816.318
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.	15,80	251.818	3.978.732
		TOTAL 08.01.02.06.03			**401.945.917**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.06.04		**CARPINTERÍA**			
08.01.02.06.04.02		**CARPINTERÍA METÁLICA**			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	268.367,33	5.848	1.569.535.593
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	50,22	1.378.758	69.241.227
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.01.02.06.04.02			**1.712.260.895**
08.01.02.06.04.04		**BARANDAS Y OTROS**			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	54,56	952.145	51.949.030
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	30,86	174.843	5.395.640
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.01.02.06.04.04			**57.344.670**
		TOTAL 08.01.02.06.04			**1.769.605.565**
08.01.02.06.05		**SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO**			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	6,00	323.723	1.942.340
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.01.02.06.05			**2.919.859**
		TOTAL 08.01.02.06			**3.496.966.063**
08.01.02.07		**SALIDA 1.6**			
08.01.02.07.01		**MAMPOSTERÍA**			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	208,00	60.047	12.489.757
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	111,20	84.760	9.425.394
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
		TOTAL 08.01.02.07.01			**21.915.151**
08.01.02.07.02		**ACABADOS**			
08.01.02.07.02.01		**REVESTIMIENTOS VERTICALES**			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	30,58	17.721	541.898
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	11,47	198.317	2.274.697
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	7.011,33	574	4.027.885
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	377,89	322.345	121.811.693
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	405,00	355.047	143.793.893
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	19,11	494.489	9.449.692
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.01.02.07.02.01			**281.899.759**
08.01.02.07.02.02		**CIELOS RASOS**			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	311,48	330.390	102.911.186
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.01.02.07.02.02			**102.911.186**
		TOTAL 08.01.02.07.02			**384.810.945**
08.01.02.07.03		**PISOS**			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	216,34	250.734	54.243.822
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	49,18	253.695	12.475.699
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	52,94	151.091	7.998.763
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	8,52	251.818	2.145.493
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.01.02.07.03			**94.091.386**
08.01.02.07.04		**CARPINTERÍA**			
08.01.02.07.04.02		**CARPINTERÍA METÁLICA**			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	62.874,83	5.848	367.720.940
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	32,40	1.378.758	44.671.759
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.01.02.07.04.02			**485.876.774**
08.01.02.07.04.04		**BARANDAS Y OTROS**			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	55,16	952.145	52.520.317
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	12,54	174.843	2.192.525
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.01.02.07.04.04			**54.712.842**
		TOTAL 08.01.02.07.04			**540.589.617**
08.01.02.07.05		**SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO**			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	2,00	323.723	647.447
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
		TOTAL 08.01.02.07.05			1.582.804
		TOTAL 08.01.02.07			1.042.989.902
08.01.02.08		SALIDA 1.7			
08.01.02.08.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	96,18	84.760	8.152.200
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
		TOTAL 08.01.02.08.01			17.519.518
08.01.02.08.02		ACABADOS			
08.01.02.08.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	31,04	17.721	550.014
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	121,13	198.317	24.022.419
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	7.177,90	574	4.123.579
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	434,66	322.345	140.111.072
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	405,00	355.047	143.793.893
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	19,11	494.489	9.449.692
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.01.02.08.02.01			322.050.669
08.01.02.08.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	307,85	330.390	101.709.888
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.01.02.08.02.02			101.709.888
		TOTAL 08.01.02.08.02			423.760.557
08.01.02.08.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	221,37	250.734	55.504.011
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	208,00	110.433	22.970.146
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	36,21	253.695	9.185.784
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	43,30	151.091	6.542.245
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,35	251.818	1.849.607
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.01.02.08.03			96.051.793

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.08.04		CARPINTERÍA			
08.01.02.08.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	63.982,67	5.848	374.200.063
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	32,40	1.378.758	44.671.759
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.01.02.08.04.02			492.355.897
08.01.02.08.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	33,58	952.145	31.973.028
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	16,71	174.843	2.921.618
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.01.02.08.04.04			34.894.647
		TOTAL 08.01.02.08.04			527.250.544
08.01.02.08.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	1,00	323.723	323.723
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
		TOTAL 08.01.02.08.05			1.259.081
		TOTAL 08.01.02.08			1.065.841.492
08.01.02.09		PASILLO SALIDAS			
08.01.02.09.02		ACABADOS			
08.01.02.09.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	15.978,35	574	9.179.282
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	2.969,65	322.345	957.252.103
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
		TOTAL 08.01.02.09.02.01			966.431.385
08.01.02.09.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	2.636,79	330.390	871.168.940
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.01.02.09.02.02			871.168.940
		TOTAL 08.01.02.09.02			1.837.600.325
08.01.02.09.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	2.093,52	250.734	524.917.417
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	433,04	151.091	65.428.490
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	9,00	251.818	2.266.366
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.01.02.09.03			592.612.273
08.01.02.09.04		CARPINTERÍA			
08.01.02.09.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	100.915,89	5.848	590.202.564
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
		TOTAL 08.01.02.09.04.02			590.202.564
		TOTAL 08.01.02.09.04			590.202.564
08.01.02.09.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	10,00	323.723	3.237.233
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
		TOTAL 08.01.02.09.05			3.321.557
		TOTAL 08.01.02.09			3.023.736.719
		TOTAL 08.01.02			23.292.529.703
08.01.03		INSTALACIONES			
08.01.03.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.01.03.01.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.01.03.01.01.01		SUMINISTRO DE ENERGÍA			
UPS05	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 40 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 480V	1,00	334.726.645	334.726.645
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 40 KVAs Voltaje nominal de entrada: 480 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
UPS15	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 140 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 208V	1,00	855.843.628	855.843.628
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 140 KVAs Voltaje nominal de entrada: 208 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
TRA05	UN	TRANSFORMADOR AUXILIAR PRIMARIO 480V SECUND. 208/120V 400 KVA	1,00	26.481.000	26.481.000
		Suministro e instalación de transformador auxiliar primario 480V secund. 208/120V según especificación técnica IEL-002 de las siguientes características: Potencia: 400 KVAs Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.01.01			1.217.051.273
08.01.03.01.01.02		RED DE TIERRAS			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	324,00	31.622	10.245.528
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCD02	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	34,00	13.379	454.893
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 2awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	1.161,00	24.234	28.136.231
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	22,00	16.870	371.145
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CRV01	UN	CAJA DE REGISTRO CON TRES VARILLAS DE COPPERWELD 5/8"	4,00	1.020.153	4.080.612
		suministro e instalación de caja de registro con tres varillas de copperweld 5/8" según especificación técnica iel-008. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	69,00	412.250	28.445.250
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
REA01	UN	RED EQUIPOTENCIAL DE ASEOS	4,00	330.261	1.321.043
		suministro e instalación de red equipotencial de aseos según especificación técnica iel-010. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	4,00	49.688	198.753
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
MEE01	M2	MALLAZO EQUIPOTENCIAL ELECTROSOLDADA LOCALES TÉCNICOS	199,00	115.988	23.081.562
		suministro e instalación de mallazo equipotencial electrosoldada locales técnicos según especificación técnica iel-012. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	20,00	23.657	473.147
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
DES01	UN	DESCARGADOR DE INTERVALOS	4,00	12.876.750	51.507.000
		suministro e instalación de descargador de intervalos según especificación técnica iel-013. totalmente instalado y funcionando			
ACD01	UN	ACOPLAMIENTO DIELÉCTRICO CON CAJA DE TERMINALES	4,00	2.235.850	8.943.400
		Suministro e instalación de Acoplamiento dieléctrico con caja de terminales según especificación técnica IEL-014. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.01.02			157.258.564
08.01.03.01.01.03		TABLEROS PRINCIPALES			
TG01	UN	TABLERO GENERAL HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	11.174.743	11.174.743
		suministro e instalación de tablero general hasta 6 salidas - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 .totalmente instalado y funcionando.			
TG15	UN	TABLERO GENERAL DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	82.051.088	82.051.088
		Suministro e instalación de Tablero General desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TG16	UN	TABLERO GENERAL DESDE 25 HASTA 30 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	87.643.000	87.643.000
		suministro e instalación de tablero general desde 25 hasta 30 salidas - tensión nominal 208/120v según especificación técnica iel-003.totalmente instalado y funcionando.			
TG11	UN	TABLERO GENERAL DESDE 61 HASTA 66 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	213.252.075	213.252.075
		Suministro e instalación de Tablero General desde 61 hasta 66 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TTA1	UN	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 2500 A	1,00	128.525.000	128.525.000
		Suministro e instalación de Tablero transferencia automática 2500 A según especificación técnica IEL-004 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.01.03			522.645.906
08.01.03.01.01.04		COMPENSACION ENERGÍA REACTIVA			
BAC05	UN	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 500 KVARS 480 VAC	1,00	41.643.143	41.643.143
		Suministro e instalación de Banco automático de capacitores 500 kVARs 480 VAC según especificación técnica IEL-005. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.01.04			41.643.143
08.01.03.01.01.05		LINEAS ELÉCTRICAS			
BD02	ML	BARRADUCTO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE 2500A INTENSIDAD NOMINAL	25,00	1.906.584	47.664.588
		suministro e instalación de barraducto de transporte eléctrico de 2500a intensidad nominal según especificación técnica iel-015. totalmente instalado y funcionando.			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	1.720,00	26.565	45.692.471
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE60	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	135,00	29.134	3.933.083
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszh-xhhw-2- según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE59	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3 AWG LSZH-XHHW-2	1.960,00	17.445	34.192.150
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE04	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2	900,00	4.531	4.077.825
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE05	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZH-XHHW-2	335,00	6.170	2.066.961
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x6 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE06	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZH-XHHW-2	1.695,00	8.425	14.279.903
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE07	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZH-XHHW-2	4.990,00	11.928	59.522.621
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE08	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1 AWG LSZH-XHHW-2	580,00	15.108	8.762.495
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE17	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZH-XHHW-2	1.720,00	74.859	128.758.269
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE18	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X600 MCM LSZH-XHHW-2	80,00	93.899	7.511.913
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x600 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE09	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZH-XHHW-2	430,00	17.445	7.501.339
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE62	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	355,00	32.914	11.684.484
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE38	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	500,00	17.445	8.722.487
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE47	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X600 MCM LSZHFR-XHHW-2	560,00	93.899	52.583.390
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x600 MCM LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE34	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZHFR-XHHW-2	205,00	6.170	1.264.857
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x6 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.400,00	26.565	37.191.546
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE61	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	285,00	29.134	8.303.176
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE33	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZHFR-XHHW-2	1.115,00	4.588	5.115.364
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x8 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE63	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3 AWG LSZHFR-XHHW-2	3.900,00	17.445	68.035.401
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x3 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE36	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZHFR-XHHW-2	2.845,00	11.928	33.936.244
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.01.05			590.800.568
08.01.03.01.01.06		CANALIZACIONES			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	228,00	44.355	10.112.851
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	110,00	48.941	5.383.484
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	201,00	52.787	10.610.111
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	72,00	56.130	4.041.389
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BPR06	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 600X100MM	40,00	64.046	2.561.824
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 600x100mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	1.678,00	13.059	21.913.729
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	83,00	25.164	2.088.590
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
BPC01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 100X60MM	136,00	36.108	4.910.722
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 100x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 200X60MM	384,00	40.038	15.374.595
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 200x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 300X60MM	204,00	48.533	9.900.728
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 300x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 400X60MM	263,00	58.754	15.452.268
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 400x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC06	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 600X100MM	40,00	71.433	2.857.310
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 600x100mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.01.06			105.207.601
08.01.03.01.01.07		TABLEROS SECUNDARIOS			
TS01	UN	TABLERO DE FONTANERÍA (TF) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero fontanería (tf) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS02	UN	TABLERO DE CLIMATIZACIÓN (TCL) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	3,00	5.635.700	16.907.100
		Suministro e instalación de Tablero de Climatización (TCL) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS03	UN	TABLERO DE CLIMATIZACIÓN (TCL) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	2,00	10.879.423	21.758.846
		Suministro e instalación de Tablero de Climatización (TCL) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS05	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS06	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	14.550.000	14.550.000
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS08	UN	TABLERO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (TBI) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de bombas contra incendio (tbi) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS09	UN	TABLERO DE SANEAMIENTO (TS) HASTA 2 BOMBAS 5,5 KW - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	2,00	9.702.328	19.404.656
		suministro e instalación de tablero de saneamiento (ts) hasta 2 bombas 5,5 kw - tensión nominal 480/277v de alimentación según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS42	UN	TABLERO DE SANEAMIENTO (TS) HASTA 3 BOMBAS ENTRE 22 KW - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	12.810.500	12.810.500
		Suministro e instalación de Tablero de Saneamiento (TS) hasta 2 bombas entre 5,5 y 11 kW - Tensión nominal 480/277V de alimentación según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS11	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES PRINCIPAL (TCP) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Principal (TCP) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS12	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES AUXILIAR (TCA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	9.166.815	18.333.631
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Auxiliar (TCA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS13	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES MÓVILES (TCM) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Móviles (TCM) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS14	UN	TABLERO DE SEÑALIZACIÓN (TSE) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	9.166.815	18.333.631
		Suministro e instalación de Tablero de Señalización (TSE) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS16	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	7.275.000	14.550.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS18	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	9.215.000	18.430.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS36	UN	TABLERO DE CORTINA DE HUMO (TCH) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	3.395.000	6.790.000
		Suministro e instalación de Tablero de Cortina de Humo (TCH) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS37	UN	TABLERO DE PUERTAS DE ANDÉN (TPA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	5.286.815	5.286.815
		Suministro e instalación de Tablero de Puertas de Andén (TPA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS20	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	7,00	7.275.000	50.925.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS21	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	7,00	8.245.000	57.715.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS22	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	9.215.000	18.430.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS23	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 25 HASTA 30 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	11.397.500	11.397.500
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 25 hasta 30 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS24	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 31 HASTA 36 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	13.337.500	13.337.500
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 31 hasta 36 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS28	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	7,00	8.245.000	57.715.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS29	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.215.000	9.215.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS30	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 25 HASTA 30 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	11.397.500	22.795.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 25 hasta 30 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS31	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 31 HASTA 36 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	3,00	13.337.500	40.012.500
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 31 hasta 36 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS33	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 43 HASTA 48 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	18.187.500	18.187.500
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 43 hasta 48 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
		TOTAL 08.01.03.01.01.07			**514.325.793**
08.01.03.01.01.08		**CABLEADO A RECEPTORES**			
CAC01	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	6.552,00	10.492	68.744.125
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC02	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	3.091,00	11.977	37.021.978
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC03	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	2.449,00	12.952	31.718.385
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CAC04	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	495,00	16.327	8.081.885
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC05	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	50,00	20.415	1.020.731
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC07	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	697,00	15.736	10.968.208
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC08	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	288,00	17.913	5.158.941
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC09	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	340,00	20.962	7.127.136
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC11	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	10,00	29.525	295.249
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC12	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	30,00	33.378	1.001.331
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC19	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	10,00	15.390	153.898
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC13	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	4.376,00	10.492	45.913.353
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC14	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.218,00	11.977	26.565.755
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x12+1x12tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC15	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	186,00	12.952	2.408.991
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC22	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	10,00	26.565	265.654
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC44	ML	CABLE UNIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 1X1/0 AWG APANTALLADO	10,00	52.335	523.354
		Suministro e instalación de Cable unifilar de cobre a receptor 1x1/0 AWG apantallado según especificación técnica IEL-017. Totalmente instalado y funcionando.			
CAC45	ML	CABLE UNIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 1X2/0 AWG APANTALLADO	175,00	69.820	12.218.435
		Suministro e instalación de Cable unifilar de cobre a receptor 1x2/0 AWG apantallado según especificación técnica IEL-017. Totalmente instalado y funcionando.			
CAC31	ML	CABLE UNIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 1X350 MCM LSZH-XHHW-2	40,00	54.914	2.196.564
		suministro e instalación de cable unifilar de cobre a receptor 1x350 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	1.157,00	108.970	126.078.290
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	729,00	102.812	74.950.123
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC27	UN	PUNTO DE FUERZA OCULTO	145,00	102.812	14.907.775
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando..			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	233,00	111.678	26.020.983
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC29	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA OCULTO	34,00	110.804	3.767.338
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC30	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA VISTO	146,00	121.437	17.729.833
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC32	UN	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A EQUIPO	153,00	141.254	21.611.909
		suministro e instalación de punto de alimentación a equipo según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.01.08			546.450.226
08.01.03.01.01.09		TOMAS DE CORRIENTES			
TDE01	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V	57,00	33.950	1.935.150
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE02	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V COLOR ROJO	47,00	38.800	1.823.600
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v color rojo según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE03	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V GFCI	35,00	53.350	1.867.250
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v gfci según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TSE01	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V	6,00	38.800	232.800
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-023. totalmente instalado y funcionando.			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	156,00	92.150	14.375.400
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	77,00	106.700	8.215.900
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.01.09			28.450.100
		TOTAL 08.01.03.01.01			3.723.833.173

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.01.02		ILUMINACION			
08.01.03.01.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG01	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40	284,00	408.128	115.908.210
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	433,00	586.965	254.155.705
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	729,00	592.728	432.098.838
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG04	UN	LUMINARIA EMPOTRADA FALSO TECHO 60X60 LED 2800 LÚMENES 30W IP40	44,00	661.909	29.124.009
		suministro e instalación de luminaria empotrada falso techo 60x60 led 2800 lúmenes 30w ip40 según especificación técnica iil-003. totalmente instalada y funcionando.			
ILG05	UN	DOWNLIGHT EMPOTRADO LED 2000 LÚMENES 27W IP20	98,00	319.082	31.269.987
		suministro e instalación de downlight empotrado led 2000 lúmenes 27w ip20 según especificación técnica iil-005. totalmente instalada y funcionando.			
ILG06	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40 CON EMERGENCIA	108,00	556.538	60.106.050
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	98,00	731.052	71.643.101
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG11	UN	TIRA DECORATIVA 8 LED LONGITUD 1.6M.	92,00	49.470	4.551.240
		Suministro e instalación de Tira decorativa 8 led longitud 1.6m según especificación técnica IIL-006. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.02.01			998.857.140
08.01.03.01.02.02		ILUMINACION DE EMERGENCIA			
ILE01	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE SUPERFICIE 450 LÚMENES 1H IP66	146,00	296.820	43.335.720
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led de superficie 450 lúmenes 1h ip66 según especificación técnica iil-008. totalmente instalada y funcionando.			
ILE02	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMPOTRADA 450 LÚMENES 1H IP42	34,00	222.615	7.568.910
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led empotrada 450 lúmenes 1h ip42 según especificación técnica iil-007. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.02.02			50.904.630
08.01.03.01.02.03		CONTROL ILUMINACION			
SME01	UN	SENSOR DE MOVIMIENTO ENCASTRADO EN PARED 120º	35,00	148.410	5.194.350
		suministro e instalación de sensor de movimiento encastrado en pared 120º según especificación técnica iil-012. totalmente instalado y funcionando.			
ASE01	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	6,00	49.470	296.820
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ADE01	UN	INTERRUPTOR DOBLE ENCASTRADO 15A/120V	6,00	54.417	326.502
		suministro e instalación de interruptor doble encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando..			
ADE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO 15A/120V	8,00	59.364	474.912
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	52,00	61.838	3.215.550
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ATE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	10,00	79.152	791.520
		suministro e instalación de interruptor de tres vías triple encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ADE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	47,00	71.732	3.371.381
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.02.03			13.671.035
		TOTAL 08.01.03.01.02			1.063.432.804

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.01.03	**VENTILACIÓN Y CLIMATIZACION**				
08.01.03.01.03.01	**CLIMATIZACION**				
ETAUIP01	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 3,6 KW	8,00	4.458.649	35.669.189
	Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 3,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-033. Totalmente instalado y funcionando.				
ETAUIP03	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 6,1 KW	4,00	6.358.601	25.434.405
	Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 6,1 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-035. Totalmente instalado y funcionando.				
VRVE03	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 15,5 KW	1,00	12.065.395	12.065.395
	Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 15,5 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-003. Totalmente instalada y funcionando.				
VRVE04	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 22,4 KW	6,00	15.178.822	91.072.931
	suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 22,4 kw de potencia frigorífica, según especificación técnica icl-004. totalmente instalada y funcionando.				
VRVE06	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 33,5 KW	2,00	17.252.128	34.504.256
	Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 33,5 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-006. Totalmente instalada y funcionando.				
VRVIT01	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE CASSETTE 3,6 KW	6,00	3.196.636	19.179.816
	Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo cassette, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-011. Totalmente instalada y funcionando				
VRVIP04	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 3,6 KW	5,00	1.740.467	8.702.336
	Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-021. Totalmente instalada y funcionando				
VRVIP06	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 5,6 KW	10,00	1.886.084	18.860.845
	Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 5,6 kW, según especificación técnica ICL-023. Totalmente instalada y funcionando				
VRVIP08	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 11,2 KW	8,00	2.274.397	18.195.175
	Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 11,2 kW, según especificación técnica ICL-025. Totalmente instalada y funcionando				
VRVID01	UN	DERIVACIÓN HASTA 23 KW	23,00	445.127	10.237.925
	suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 23 kw de potencia frigorífica, según especificación técnica icl-039. totalmente instalada y funcionando.				
VRVID02	UN	DERIVACIÓN HASTA 46 KW	1,00	539.617	539.617
	Suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 46 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-040. Totalmente instalada y funcionando.				
VRVIC01	UN	CONTROL REMOTO	17,00	318.971	5.422.506
	suministro e instalación de control remoto para unidades interiores de sistemas de volumen de refrigerante variable según especificación técnica icl-043. totalmente instalado y funcionando.				
		TOTAL 08.01.03.01.03.01			**279.884.396**
08.01.03.01.03.02	**VENTILACIÓN ZONAS PUBLICAS**				
EEVA21.01	UN	VENTILADOR AXIAL 38 M3/S 940 PA	1,00	114.247.367	114.247.367
	Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 38 m3/s - Presión Estática Disponible: 940 Pa - Potencia motor: 75 kW Totalmente instalado y funcionando.				
EEVA21.02	UN	VENTILADOR AXIAL 13 M3/S 860 PA	1,00	66.427.891	66.427.891
	Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 13 m3/s - Presión Estática Disponible: 860 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.				
EECM02	UN	DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 2400 MM X 2400 MM	2,00	36.627.684	73.255.368
	Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto: 2400 mm Totalmente instalada y funcionando.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EESI03	UN	SILENCIADOR 2400MMX 2400MMX3000 MM	2,00	41.511.376	83.022.752
	Suministro e instalación de silenciador según especificación técnica IVE-002 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto : 2400 mm Longitud: 3000 mm Totalmente instalado y funcionando.				
CONR01	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	4.276,00	56.554	241.825.583
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando				
CONR02	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,8 MM	5.975,00	66.721	398.659.600
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,8 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando				
CONR03	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 1,0 MM	360,00	71.521	25.747.688
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 1,0 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando				
CONR04	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 1,2 MM	100,00	77.949	7.794.920
	Suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 1,2 mm de espesor, según especificación técnica IVE-006. Totalmente instalado y funcionando				
REIMP30X15	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X150 MM	120,00	169.750	20.370.000
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.				
REIEXT40X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X200 MM	48,00	187.453	8.997.720
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.				
REIMP50X15	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 500X150 MM	90,00	195.043	17.553.848
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.				
REIEXT50X15	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 500X150 MM	419,00	190.654	79.883.817
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.				
EECMR02	UN	DAMPER MOTORIZADA 1000X1100 MM	3,00	10.750.947	32.252.840
	Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 1000 mm Alto: 1100 mm Totalmente instalada y funcionando.				
EECMR04	UN	DAMPER MOTORIZADA 950X850 MM	8,00	8.758.567	70.068.532
	Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 950 mm Alto: 850 mm Totalmente instalada y funcionando.				
EECMR07	UN	DAMPER MOTORIZADA 700X650 MM	4,00	6.993.167	27.972.666
	Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 700 mm Alto : 650 mm Totalmente instalada y funcionando.				
		TOTAL 08.01.03.01.03.02			**1.268.080.591**
08.01.03.01.03.03	**VENTILACIÓN AREAS RESTRINGIDAS**				
EECVI06.03	UN	CAJA VENTILACIÓN 1580 M3/H, 31 MM.C.D.A.	1,00	1.648.151	1.648.151
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 1580 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 370 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECVE18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 290 M3/H, 36 MM.C.D.A. caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 290 m3/h - presión estática disponible: 36 mm.d.c.a. - motor: 430 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.888.586	1.888.586
EECVE18.07	UN CAJA VENTILACIÓN 770 M3/H, 41 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 770 m3/h - Presión Estática Disponible: 41 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.641.289	1.641.289
EECVE21.01	UN CAJA VENTILACIÓN 550 M3/H, 29 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 550 m3/h - Presión Estática Disponible: 29 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.591.140	1.591.140
EECVE21.03	UN CAJA VENTILACIÓN 1440 M3/H, 30 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1440 m3/h - Presión Estática Disponible: 30 mm.d.c.a. - Motor: 1100 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	2,00	1.881.291	3.762.582
EECVE18.06	UN CAJA VENTILACIÓN 1630 M3/H, 44 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1630 m3/h - Presión Estática Disponible: 44 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.858.205	1.858.205
EECVE18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 1080 M3/H, 31 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1080 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.561.142	1.561.142
EECVI21.01	UN CAJA VENTILACIÓN 690 M3/H, 21 MM.C.D.A. Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 690 m3/h - Presión Estática Disponible: 21 mm.d.c.a. - Motor: 430 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.791.057	1.791.057
EECVI06.01	UN CAJA VENTILACIÓN 640 M3/H, 19 MM.C.D.A. Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 640 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 200 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.791.057	1.791.057
CONR01	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando	885,60	56.554	50.084.363
REIMP20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.	54,00	149.016	8.046.878
REIMP20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X150 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 1250 mm totalmente instalada y funcionando.	10,00	157.310	1.573.098

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REINT20X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 200X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 200 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	8,00	268.448	2.147.580
REINT30X30	UN REJILLA INTUMESCENTE 300X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	42,00	387.855	16.289.889
REINT40X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	23,00	382.811	8.804.642
REPA20X20	UN REJILLA DE PASO 200X200 MM Suministro e instalación de rejilla de paso según especificación técnica IVE-010 de dimensiones: Ancho: 200 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	12,00	164.585	1.975.017
REPA30X30	UN REJILLA DE PASO 300X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	50,00	213.036	10.651.813
REPA40X20	UN REJILLA DE PASO 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	39,00	198.826	7.754.204
EECCF02	UN DAMPER CORTAFUEGOS 200X200 suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.	1,00	1.792.611	1.792.611
EECCF04	UN DAMPER CORTAFUEGOS 250X250 Suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica IVE-013 de las siguientes dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	19,00	1.869.867	35.527.474
EECCF07	UN DAMPER CORTAFUEGOS 300X300 Suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica IVE-013 de las siguientes dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	4,00	1.952.942	7.811.767
EECCF11	UN DAMPER CORTAFUEGOS 350X350 Suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica IVE-013 de las siguientes dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 350 mm Totalmente instalada y funcionando.	3,00	2.045.391	6.136.172
EECSP20X34	UN DAMPER SOBREPRESIÓN 200X345 MM Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 200 mm Alto: 345 mm Totalmente instalada y funcionando.	1,00	587.238	587.238

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECSP40X34	UN	DAMPER SOBREPRESIÓN 400X345 MM	3,00	625.708	1.877.125
		Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 345 mm Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.03.03			178.593.076
		TOTAL 08.01.03.01.03			1.726.558.063
08.01.03.01.04		EQUIPOS ELECTROMECANICOS			
08.01.03.01.04.01		ESCALERAS MECANICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	4,00	145.129.478	580.517.914
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	8,00	155.488.702	1.243.909.614
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.01.04.01			1.824.427.528
08.01.03.01.04.02		ASCENSORES			
AS06	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 3 PARADAS DESNIVEL DE 8M A 12 M	4,00	73.500.000	294.000.000
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con tres paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.01.04.02			294.000.000
		TOTAL 08.01.03.01.04			2.118.427.528
08.01.03.01.05		PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
08.01.03.01.05.01		ACOMETIDA			
FIL07	UN	FILTRO METÁLICO PARA AGUA, DE DN 65	1,00	274.219	274.219
		suministro e instalación de filtro metálico para agua, de dn 65 según especificación técnica isa-014. totalmente instalado y funcionando			
MECA07	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 2 1/2"	1,00	892.109	892.109
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 2 1/2", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	59,00	121.618	7.175.444
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	68,00	41.950	2.852.599
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TB02	UN	CONEXIÓN PARA BOMBEROS D.N. 2/65 MM	1,00	1.039.598	1.039.598
		suministro e instalación de conexión para bomberos según especificación técnica iex-006. totalmente instalada y funcionando			
VMV01	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM	2,00	381.525	763.051
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
VRD07	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 65 MM	1,00	488.832	488.832
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.05.01			13.485.850
08.01.03.01.05.02		CENTRAL HIDRICA			
EQEX02	UN	REJILLA MODULAR 500X500X2MM	8,00	161.432	1.291.458
		suministro e instalación de rejilla mpdular de acero inoxidable según especificación técnica iex-001. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX03	UN	PLACA TOMA REBOSADERO ALJIBE	1,00	203.215	203.215
		suministro e instalación de placa para toma de rebosadero de aljibe según especificación técnica iex-002. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQEX04	UN	PLACA TOMA ASPIRACIÓN Y VACIADO ALJIBE	1,00	271.576	271.576
		suministro e instalación de placa para toma de aspiración y vaciado de aljibesegún especificación técnica iex-003. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX05	UN	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS	1,00	230.943.387	230.943.387
		Suministro e instalación de grupo de presión de incendios según especificación técnica IEX-005 de las siguientes características: - Caudal.: 171 m³/h - Altura disponible: 120 m.c.a - Bomba jockey, de 17 m3/h y 140 m.c.a, de 18.5 kW - Bomba principal eléctricas, de 132 kW - Bombas principal diesel, de 132 kW - Válvulas de compuerta, mariposa, retención y seguridad en la impulsión de las bombas - Colector general de impulsión de DN-200 - Acumulador hidroneumático con válvula de aislamiento de 50 litros. - Conjunto de pruebas DN-150 con caudalímetro, válvula de compuerta, y valvulas de corte. - Conjunto de instrumentación y control, con 1 presostato de arranque/parada para bomba jockey, 1 presostato de arranque por cada bomba, 2 manómetros por bomba con válvula de aislamiento. - Cuadros eléctricos para el control del equipo, totalmente conexionado y según la norma NFPA 20. - Bancada especialmente rígida, con cáncamos de elevación para suspender el equipo durante el transpore e instalación. Totalmente instalado y funcionando incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA04	UN	CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA05	UN	INDICADOR DE NIVEL A DISTANCIA	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de indicador de nivel a distancia según especificación técnica isa-003. totalmente instalado y funcionando			
MA01	UN	MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE	1,00	91.372	91.372
		manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado. incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje. medida la unidad instalada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.			
TAEN01	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1/2"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN02	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3/4"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	5,00	23.152	115.759
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	11,00	35.375	389.130
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	4,00	41.950	167.800
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	4,00	77.261	309.045
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	20,00	121.618	2.432.354
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN11	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 8"	30,00	177.509	5.325.275
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 8", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VCH06	UN VÁLV. COMPUERTA HUSILLO ASCENDENTE, DN 200 MM Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente, de D.N. 200 mm, según especificación técnica ISA-019. Totalmente instalada y funcionando	2,00	2.609.082	5.218.164
VEP01	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½" suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	40.103	40.103
VEP02	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾" suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	42.043	42.043
VEP03	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1" suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	49.456	49.456
VEP05	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½" suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	70.121	70.121
VEP06	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2" suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	8,00	109.371	874.971
VMV01	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando	7,00	381.525	2.670.677
VMV03	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 100 MM suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando .	1,00	446.443	446.443
VMV05	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.	6,00	221.748	1.330.485
VMV06	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 200 MM válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 200 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.	2,00	327.234	654.468
VRD11	UN VÁLVULA RETENC. DISCO DN 150 MM suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 150 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando	3,00	1.380.213	4.140.639
VRP09	UN VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 100 MM suministro e instalación de válvula reductora de presión para agua , de dn 100 mm, según especificación técnica isa-018. totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.207.063	3.207.063
VSO07	UN VÁLVULA SOLENOIDE DN 65 MM 18/09/201418/09/201418/09/2014suministro e instalación de válvula solenoide para agua, de d.n. 65, según especificación técnica isa-012. totalmente instalada y funcionando.	1,00	2.582.552	2.582.552
INFLU09	UN INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 4" suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 4", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.	1,00	517.738	517.738
PC02	UN PUESTO CONTROL ROCIADORES D.N. 100 MM suministro e instalación de puesto de control para rociadores automáticos para instalación húmeda, de dn 100 mm, según especificación técnica iex-014. totalmente instalado y funcionando.	4,00	7.178.715	28.714.860
	TOTAL 08.01.03.01.05.02			**295.638.455**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.01.05.03	**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex	34,00	12.342	419.630
EXTIN02	UN EXTINTOR 10 LBS BIÓXIDO DE CARBONO suministro e instalación de extintor de 10 lbs de bióxido de carbono para incendios clase bc según especificación técnica iex-012. totalmente instalado y funcionando.	28,00	264.325	7.401.100
EXTIN03	UN GABINETE PARA EXTINTOR Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.	62,00	63.493	3.936.586
	TOTAL 08.01.03.01.05.03			**11.757.316**
08.01.03.01.05.04	**HIDRANTES DE ESTACIÓN**			
GAB03	UN GABINETE TIPO III suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.	20,00	662.753	13.255.050
TAEN07	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	106,00	41.950	4.446.698
TAEN09	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	149,00	77.261	11.511.921
TAEN10	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	384,00	121.618	46.701.195
	TOTAL 08.01.03.01.05.04			**75.914.864**
08.01.03.01.05.05	**HIDRANTES DE TUNEL**			
TAEN10	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	407,00	121.618	49.498.402
	TOTAL 08.01.03.01.05.05			**49.498.402**
08.01.03.01.05.06	**ROCIADORES**			
PLRO02	UN PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50 Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.	8,00	429.953	3.439.620
PPRO01	UN PUNTO DE PRUEBA DE ROCIADORES suministro e instalación de punto de prueba para instalación de rociadores, según especificación técnica iex-018. totalmente instalado y funcionando.	1,00	797.267	797.267
RA01	UN ROCIADOR MONTANTE Ø½", K=80 suministro e instalación de rociador automático, montante, según especificación técnica iex-016. totalmente instalado y funcionando.	220,00	30.109	6.623.936

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	264,00	84.988	22.436.961
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	127,00	23.152	2.940.267
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	950,00	26.544	25.216.497
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	57,00	28.870	1.645.600
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	145,00	35.375	5.129.437
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	128,00	41.950	5.369.597
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN08	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3"	24,00	82.618	1.982.824
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 3", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	771,00	77.261	59.568.396
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada.			
		medida la unidad ejecutada.			
		cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.01.03.01.05.06			135.150.402
08.01.03.01.05.07		AGUA NEBULIZADA			
ANGB01	UN	GRUPO AUTÓNOMO AGUA NEBULIZADA	1,00	64.217.347	64.217.347
		suministro e instalación de grupo de bombeo autónomo de agua nebulizada, según especificación técnica ian-001. totalmente instalado y funcionando.			
ANGB02	UN	BASTIDOR 6 CILINDROS H2O	1,00	34.573.516	34.573.516
		suministro e instalación bastidor metálico modelo con seis cilindros, según especificación técnica ian-003. totalmente instalado y funcionando.			
ANCG01	UN	BASTIDOR 10 CILINDROS N2	1,00	26.392.245	26.392.245
		suministro e instalación de bastidor metálico modelo con diez cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-004. totalmente instalado y funcionando.			
ANCG02	UN	BASTIDOR 12 CILINDROS N2	1,00	32.088.570	32.088.570
		suministro e instalación de bastidor metálico modelo con doce cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-005. totalmente instalado y funcionando.			
ANDEP01	UN	DEPÓSITO DE AGUA 2.000 L	2,00	3.332.435	6.664.870
		suministro e instalación de depósito atmosférico para almacenamiento de agua potable, según especificación técnica ian-006. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	7,00	2.941.525	20.590.675
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALC04	UN	VÁLVULA DE CONTROL 38 MM	1,00	3.904.614	3.904.614
		suministro e instalación de válvula de control con indicador de paso de agua, para tubería de 38 mm, según especificación técnica ian-008. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALB01	UN	VÁLVULA DE BOLA 12 MM	2,00	646.457	1.292.913
		suministro e instalación de válvula de bola de acero inoxidable, para tubería de 12 mm, según especificación técnica ian-009. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ02	UN	BOQUILLA CERRADA CON EMBELLECEDOR	27,00	285.277	7.702.479
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, con embellecedor, para instalar en zonas vistas, según especificación técnica ian-011. totalmente instalada y funcionando			
ANBOQ03	UN	BOQUILLA ACERO INOXIDABLE	4,00	256.905	1.027.618
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta, según especificación técnica ian-012. totalmente instalada y funcionando			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	24,00	267.138	6.411.312
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	68,00	257.002	17.476.102
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB01	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 12 X 1,2 MM	44,00	111.647	4.912.468
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 12 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	244,00	129.374	31.567.195
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	354,00	217.644	77.045.888
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB04	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 38 X 3,0 MM	121,00	264.422	31.995.062
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 38 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.05.07			367.862.873
08.01.03.01.05.08		GASOLEO			
GAS01	UN	BOCA DE CARGA 2"	1,00	4.420.751	4.420.751
		suministro e instalación de boca de carga para gasóleo de 2", según especificación técnica iga-001. totalmente instalada y funcionando.			
GAS02	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	59,00	72.338	4.267.927
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS03	UN	DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 1000 L	1,00	2.287.891	2.287.891
		suministro e instalación depósito de combustible de 1.000 litros según especificación técnica iga-002. totalmente instalado y funcionando.			
GAS04	UN	ELECTROVÁLVULA Ø2"	1,00	421.344	421.344
		suministro e instalación de electroválvula de 2" para control de llenado del depósito según especificación técnica iga-003. totalmente instalada y funcionando.			
GAS05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø Ø3/4"	10,00	42.510	425.103
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS06	UN	VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO	2,00	54.999	109.998
		suministro e instalación de válvula de cierre rápido para gasóleo según especificación técnica iga-004. totalmente instalada y funcionando.			
GAS07	UN	VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA GASÓLEO	1,00	85.942	85.942
		suministro e instalación de retención para gasóleo, de diámetro 3/4" , según especificación técnica iga-005. totalmente instalada y funcionando.			
CHIMDP02	ML	CHIMENEA MODULAR 100 MM.	40,00	364.817	14.592.680
		Suministro e instalación de chimenea modular, de 100 mm. de diámetro interior, según especificación técnica IGA-006. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.05.08			26.611.635
08.01.03.01.05.09		BARRERAS DE HUMO			
CORHU01	ML	CORTINA CORTAHUMO POLIGONAL AUTOMÁTICA 2 M DE CAIDA	88,00	744.233	65.492.460
		Suministro e instalación de cortina cortahumo poligonal automática según especificación técnica IVE-015 con 2 m de caida. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.05.09			65.492.460
08.01.03.01.05.10		DETECCION DE INCENDIOS			
DIEE001.01	UN	CENTRAL DE DETECIÓN INCENDIOS 10 LOOPS	1,00	54.291.954	54.291.954
		suministro e instalación de central de detección de incendios según especificación técnica idi-001. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE001.02	UN	PANTALLA INTERACTIVA PARA BOMBEROS	2,00	30.774.050	61.548.101
		suministro e instalación de pantalla interactiva para bomberos según especificación técnica idi-002. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	202,00	214.603	43.349.766
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.02	UN	DETECTOR OPTICO-TERMICO	50,00	252.945	12.647.248
		suministro e instalación de detector de óptico térmico según especificación técnica idi-004. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.04	UN	DETECTOR DE CONDUCTO	18,00	450.728	8.113.103
		suministro e instalación de detector de conducto según especificación técnica idi-005. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	20,00	8.299.087	165.981.735
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.07	UN	DETECTOR DE HIDRÓGENO	1,00	3.606.703	3.606.703
		suministro e instalación de detector de hidrógeno según especificación técnica idi-008. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.08	UN	SONDA CONTRA INUNDACIÓN	3,00	194.097	582.291
		suministro e instalación de sonda contra inundación según especificación técnica idi-009. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	26,00	329.485	8.566.604
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	30,00	308.460	9.253.800
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	14,00	110.507	1.547.102
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.02	UN	MODULO SUPERVISIÓN 10 ENTRADAS	3,00	1.083.356	3.250.068
		suministro e instalación de módulo supervisión 10 entradas según especificación técnica idi-015. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	80,00	141.850	11.347.991
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	38,00	383.635	14.578.130
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE006.02	UN	RETENEDOR PUERTA CERRADA	17,00	254.535	4.327.091
		Suministro e instalación de retenedor puerta cerrada según especificación técnica IDI-018. Totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	484,00	310.033	150.056.034
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE008.01	UN	PUESTO GRÁFICO	2,00	38.786.420	77.572.840
		suministro e instalación de puesto gráfico según especificación técnica idi-020. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.05	UN	DETECTOR ANALOGICO LINEAL POR REFLEXION	2,00	2.617.206	5.234.411
		Suministro e instalación de detector analógico lineal por reflexión según especificación técnica IDI-006. Totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.05.10			**636.628.509**
		TOTAL 08.01.03.01.05			**1.678.040.766**
08.01.03.01.06		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.03.01.06.01		ACOMETIDA			
TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	60,00	10.142	608.539
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	60,00	26.893	1.613.595
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
MECA03	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 1"	1,00	531.500	531.500
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 1", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	2,00	49.456	98.913
		suministro e instalación de válvula esferíca, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VRD03	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 1"	1,00	171.060	171.060
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 1", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
FIL03	UN	FILTRO METÁLICO PARA AGUA, DE Ø 1"	1,00	47.651	47.651
		Suministro e instalación de filtro metálico para agua, de ø 1", según especificación técnica ISA-013. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.06.01			**3.071.258**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.01.06.02		CENTRAL HIDRICA			
EQSA01.18	UN	GRUPO PRESIÓN AGUA FRÍA SANITARIA	1,00	70.813.929	70.813.929
		Suministro e instalación de grupo de bombeo de agua fría sanitaria según especificación técnica ISA-004 de las siguientyes características: - Número de bombas: 4 (3+1) - Caudal unitario por bomba: 9,33 m³/h - Caudal total equipo: 28 m³/h - Altura manométrica: 45 m.c.a. - Motor: 4 kW por bomba - Acumulador hidroneumático 8 l Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA03	UN	DEPÓSITO ACUMULACIÓN 5.000 L	2,00	3.108.850	6.217.700
		Suministro e instalación de depósito de 5.000 l para acumulación de agua fria sanitaria según especificación técnica ISA-001. Totalmente instalado y funcionando			
EQSA04	UN	CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA05	UN	INDICADOR DE NIVEL A DISTANCIA	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de indicador de nivel a distancia según especificación técnica isa-003. totalmente instalado y funcionando			
EQSA06	UN	TRATAMIENTO AGUA SANITARIA	1,00	23.280.000	23.280.000
		suministro e instalación de tratamiento de agua en aljibes o depósitos de agua sanitaria según especificación técnica isa-005. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM	10,00	6.167	61.673
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM	7,00	8.041	56.289
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	57,00	10.142	578.112
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC06	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM	16,00	26.785	428.554
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC07	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 73 MM	6,00	35.662	213.972
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC08	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 88 MM	10,00	61.622	616.222
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 88 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC09	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 114 MM	22,00	90.220	1.984.833
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 114 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	13,00	40.103	521.335
		suministro e instalación de válvula esferíca, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	11,00	49.456	544.021
		suministro e instalación de válvula esferíca, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	3,00	109.371	328.114
		suministro e instalación de válvula esferíca, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV02	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 80 MM	1,00	405.800	405.800
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 80 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando .			
VMV03	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 100 MM	3,00	446.443	1.339.328
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando .			
VRD01	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø ½"	2,00	120.183	240.366
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø ½", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VRD03	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 1"	3,00	171.060	513.179
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 1", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VRD06	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 2"	1,00	268.108	268.108
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 2", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VRD08	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 80 MM	1,00	569.584	569.584
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 80 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VSO03	UN	VÁLVULA SOLENOIDE DN 1"	2,00	404.296	808.592
		suministro e instalación de válvula solenoide para agua, de d.n. 1", según especificación técnica isa-012. totalmente instalada y funcionando.			
MA01	UN	MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE	3,00	91.372	274.117
		manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado.			
		incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje.			
		medida la unidad instalada.			
		cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.			
		TOTAL 08.01.03.01.06.02			113.555.826
08.01.03.01.06.03		DISTRIBUCION			
EQSA02	UN	CALENTADOR ELÉCTRICO 25.GALONES	2,00	1.940.000	3.880.000
		suministro e instalación de calentador eléctrico de 25 galones con una potencia electrica de 2000 w , según especificación técnica ias-001. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM	130,00	6.167	801.744
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM	73,00	8.041	587.015
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	60,00	10.142	608.539
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC04	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 42 MM	47,00	12.215	574.115
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC05	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 48 MM	287,00	16.540	4.747.106
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC06	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM	97,00	26.785	2.598.107
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC07	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 73 MM	188,00	35.662	6.704.465
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC08	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 88 MM	11,00	61.622	677.844
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 88 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPCPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN CPVC-DN 16 MM	19,00	7.445	141.450
		suministro e instalación de tubería de presión de cpvc para agua caliente sanitaria, de d.n. 16 mm, según especificación técnica isa-007. totalmente instalada y funcionando.			
TPCPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN CPVC-DN 22 MM	12,00	9.482	113.781
		suministro e instalación de tubería de presión de cpvc para agua caliente sanitaria, de d.n. 22 mm, según especificación técnica isa-007. totalmente instalada y funcionando.			
TPCPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN CPVC-DN 33 MM	9,00	12.562	113.054
		suministro e instalación de tubería de presión de cpvc para agua caliente sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-007. totalmente instalada y funcionando.			
AIMMF01	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 21 MM	130,00	20.855	2.711.150
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 26 MM	73,00	22.722	1.658.724
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	60,00	26.893	1.613.595
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIMMF04	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 42 MM	47,00	29.682	1.395.054
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF05	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 48 MM	287,00	40.861	11.727.179
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF06	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 60 MM	97,00	42.947	4.165.835
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 60 mm de espesor para tubería de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF07	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 73 MM	188,00	47.263	8.885.491
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF08	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 88 MM	11,00	57.594	633.531
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 88 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC01	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 21 MM	19,00	20.855	396.245
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 26 MM	12,00	22.722	272.667
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 33 MM	9,00	26.893	242.039
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	11,00	40.103	441.130
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP02	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾"	4,00	42.043	168.171
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	8,00	49.456	395.651
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP04	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1¼"	2,00	63.215	126.430
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1 ¼", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	5,00	70.121	350.607
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	7,00	109.371	765.600
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV02	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 80 MM	1,00	405.800	405.800
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 80 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
		.			
VRD06	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 2"	1,00	268.108	268.108
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 2", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VRD08	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 80 MM	1,00	569.584	569.584
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 80 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
GM01	UN	GRIFO MANGUERA LATÓN Ø½"	2,00	61.862	123.724
		suministro e instalación de grifo de asiento con racor para manguera, de ø½", según especificación técnica ias-002. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.06.03			58.863.533

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.01.06.04		**EVACUACION AGUAS RESIDUALES**			
RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2"	22,00	12.350	271.700
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	54,00	30.385	1.640.804
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	5,00	41.613	208.065
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4"	560,00	49.543	27.743.940
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TAEG07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 2 1/2"	28,00	85.991	2.407.734
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 2 1/2", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
VRD07	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 65 MM	2,00	488.832	977.663
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VMV01	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM	2,00	381.525	763.051
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
VAA02	UN	VÁLVULA AUTOM. ADMISIÓN AIRE Ø 4"	6,00	397.751	2.386.508
		suministro e instalación de válvula automática de admisión de aire para coronación de bajante para ø 4", según especificación técnica iea-007. totalmente instalada y funcionando			
GMBF18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA 1	2,00	14.938.000	29.876.000
		Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características: - Caudal 18 m3/h. - Presión 20 m.c.a - Potencia: 5.5 kW Totalmente instalada y funcionando			
GMBF18.02	UN	GRUPO MOTOBOMBA 2	2,00	16.005.000	32.010.000
		Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características: - Caudal: 23 m3/h. - Presión: 20 m.c.a - Potencia: 5.5 kW Totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.06.04.....			**98.285.464**
08.01.03.01.06.05		**EVACUACION AGUAS PLUVIALES**			
GMD18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA DRENAJE	3,00	35.000.000	105.000.000
		según especificación gmd18.01 suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas de drenaje y pluviales según especificación técnica iea-001 de las siguientes características: - caudal 92 m3/h. - presión 20 m.c.a - potencia: 22 kw totalmente instalada y funcionando			
TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6"	2,00	207.677	415.354
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
TAEG11	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 8"	39,00	340.203	13.267.927
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 8", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
VRB08	UN	VÁLV. RET. DE BOLA DN 150MM	3,00	1.144.668	3.434.004
		suministro e instalación de válvula de retención de bola, de d.n. 150 mm, según especificación técnica iea-005. totalmente instalada y funcionando			
VMV05	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM	3,00	221.748	665.243
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA04	ML	CANAL C/REJ. 300 MM	264,00	529.147	139.694.806
		suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 300 mm de anchura útil, y salida horizontal de d.n. 200 mm según especificación técnica iea-012. totalmente instalado y funcionando.			
TPVC03	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 200 MM	435,00	168.004	73.081.740
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 200, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	34,00	76.242	2.592.228
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
RP03	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 3"	2,00	27.495	54.989
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 3", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	10,00	185.658	1.856.580
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO02	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M	7,00	548.268	3.837.878
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-009. totalmente instalada y funcionando.			
AITO04	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M. C/SUMID.	3,00	659.139	1.977.418
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-011. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.01.06.05.....			**345.878.166**
08.01.03.01.06.06		**APARATOS SANITARIOS**			
APS01	UN	LAVABO MURAL AGUA FRÍA	30,00	391.468	11.744.033
		suministro e instalación de lavabo mural para agua fría según especificación técnica ias-003. totalmente instalado y funcionando			
APS02	UN	LAVABO MURAL AGUA FRÍA Y CALIENTE	10,00	546.086	5.460.858
		suministro e instalación de lavabo mural para agua fría y caliente según especificación técnica ias-004. totalmente instalado y funcionando			
APS03	UN	VERTEDERO C/FLUXÓMETRO AGUA FRÍA	3,00	810.193	2.430.578
		suministro e instalación de vertedero con fluxómetro y agua fría según especificación técnica ias-005. totalmente instalado y funcionando			
APS04	UN	INODORO CON FLUXOMETRO	24,00	818.632	19.647.156
		suministro e instalación de inodoro con fluxómetro según especificación técnica ias-006. totalmente instalado y funcionando			
APS06	UN	PLATO DE DUCHA ENRASABLE	4,00	1.645.993	6.583.972
		suministro e instalación de plato de ducha enrasable según especificación técnica ias-008. totalmente instalado y funcionando			
APS07	UN	SECAMANOS ELÉCTRICO	16,00	650.506	10.408.100
		suministro e instalación de secamanos eléctrico según especificación técnica ias-009. totalmente instalado y funcionando			
APS08	UN	DISPENSADOR PAPEL TOALLA	16,00	97.825	1.565.192
		suministro e instalación de dispensador de papel toalla según especificación técnica ias-010. totalmente instalado y funcionando			
APS09	UN	DISPENSADOR JABÓN MURAL	8,00	212.939	1.703.514
		suministro e instalación de dispensador de jabón mural según especificación técnica ias-011. totalmente instalado y funcionando			
APS10	UN	DISPENSADOR JABÓN ENCIMERA	16,00	152.824	2.445.176
		suministro e instalación de dispensador de jabón de encimera según especificación técnica ias-012. totalmente instalado y funcionando			
APS11	UN	JABONERA CABINA DUCHA	4,00	92.902	371.607
		suministro e instalación de jabonera para cabina de ducha según especificación técnica ias-013. totalmente instalado y funcionando			
APS12	UN	TOALLERO CABINA DUCHA	4,00	137.983	551.930
		suministro e instalación de toallero para cabina de ducha según especificación técnica ias-014. totalmente instalado y funcionando			
APS13	UN	TOALLERO LAVABO	4,00	49.737	198.947
		suministro e instalación de toallero para lavabo según especificación técnica ias-015. totalmente instalado y funcionando			
APS14	UN	PORTARROLLOS SIMPLE	8,00	21.049	168.392
		suministro e instalación de portarrollos simple para inodoro privado según especificación técnica ias-016. totalmente instalado y funcionando			
APS15	UN	PORTARROLLOS TRIPLE	16,00	83.081	1.329.288
		Suministro e instalación de portarrollos triple para inodoro público según especificación técnica IAS-017. Totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APS16	UN	PERCHA INODORO/DUCHA	32,00	68.773	2.200.736
		suministro e instalación de percha para cabina de inodoro o ducha según especificación técnica ias-018. totalmente instalado y funcionando			
APS17	UN	JUEGO BARRAS INOD. MINUSVÁLIDO	8,00	433.566	3.468.526
		suministro e instalación de juego de barras para inodoro de minusválidos según especificación técnica ias-019. totalmente instalado y funcionando			
APS18	UN	PAPELERA DE ACERO INOX.	16,00	59.073	945.168
		suministro e instalación de papelera de acero inoxidable según especificación técnica ias-020. totalmente instalado y funcionando			
APS19	UN	BARRA DUCHA MINUSVÁLIDO	4,00	441.180	1.764.721
		suministro e instalación de barra para ducha minusválido según especificación técnica ias-021. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.01.06.06			72.987.893
		TOTAL 08.01.03.01.06			692.642.140
		TOTAL 08.01.03.01			11.002.934.474
08.01.03.02		ACCESO # 1.1			
08.01.03.02.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.01.03.02.01.01		RED DE TIERRAS			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	30,00	31.622	948.660
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	25,00	24.234	605.862
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	2,00	16.870	33.740
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	2,00	412.250	824.500
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	2,00	23.657	47.315
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.02.01.01			2.460.077
08.01.03.02.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE60	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	320,00	29.134	9.322.864
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszh-xhhw-2- según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.02.01.02			9.322.864
08.01.03.02.01.03		CANALIZACIONES			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	6,00	44.355	266.128
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	6,00	48.941	293.645
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	12,00	13.059	156.713
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	5,00	103.887	519.435
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.02.01.03			1.235.920
08.01.03.02.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	20,00	108.970	2.179.400
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.02.01.04			2.291.078

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.02.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.01.03.02.01.05			92.150
		TOTAL 08.01.03.02.01			15.402.090
08.01.03.02.02		ILUMINACION			
08.01.03.02.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	13,00	586.965	7.630.541
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	7,00	731.052	5.117.364
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.02.02.01			12.747.905
		TOTAL 08.01.03.02.02			12.747.905
08.01.03.02.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.01.03.02.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.02.03.01			310.977.404
		TOTAL 08.01.03.02.03			310.977.404
08.01.03.02.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.03.02.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	6,00	362.077	2.172.461
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	8,00	140.820	1.126.558
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	1,00	185.658	185.658
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO02	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M	1,00	548.268	548.268
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-009. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.02.04.01			4.032.945
		TOTAL 08.01.03.02.04			4.032.945
08.01.03.02.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.01.03.02.05.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	10,00	257.002	2.570.015
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	37,00	129.374	4.786.829
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	3,00	217.644	652.931
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.02.05.03			12.019.852

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.02.05.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	2,00	8.299.087	16.598.173
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	1,00	308.460	308.460
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	3,00	141.850	425.550
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	10,00	310.033	3.100.331
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.02.05.04			22.365.166
		TOTAL 08.01.03.02.05			34.385.018
		TOTAL 08.01.03.02			377.545.361
08.01.03.03		ACCESO # 1.2			
08.01.03.03.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.01.03.03.01.01		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	2,00	412.250	824.500
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	62,00	31.622	1.960.564
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	60,00	24.234	1.454.069
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	5,00	16.870	84.351
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	5,00	23.657	118.287
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.03.01.01			4.491.459
08.01.03.03.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	270,00	26.565	7.172.655
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.01.02			7.172.655

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.03.01.03		CANALIZACIONES			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	10,00	44.355	443.546
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	23,00	48.941	1.125.638
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	33,00	13.059	430.961
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	9,00	103.887	934.983
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.01.03			2.935.128
08.01.03.03.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	36,00	108.970	3.922.920
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	1,00	102.812	102.812
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.01.04			4.137.410
08.01.03.03.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.01.03.03.01.05			92.150
		TOTAL 08.01.03.03.01			18.828.803
08.01.03.03.02		ILUMINACIÓN			
08.01.03.03.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	24,00	586.965	14.087.152
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	1,00	592.728	592.728
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.02.01			23.452.505
08.01.03.03.02.03		CONTROL ILUMINACIÓN			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	1,00	61.838	61.838
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.02.03			61.838
		TOTAL 08.01.03.03.02			23.514.343
08.01.03.03.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.01.03.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES03	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 8 M A 10 M	2,00	205.416.762	410.833.524
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 10,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.03.03.01			410.833.524

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.03.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.03.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.01.03.03.03			483.359.867
08.01.03.03.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.03.03.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	9,00	362.077	3.258.691
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	25,00	140.820	3.520.494
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	1,00	185.658	185.658
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.04.01			7.261.396
		TOTAL 08.01.03.03.04			7.261.396
08.01.03.03.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.01.03.03.05.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.01.03.03.05.01			75.835
08.01.03.03.05.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	8,00	84.988	679.908
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	31,00	26.544	822.854
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.05.02			1.932.715
08.01.03.03.05.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	10,00	257.002	2.570.015
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	43,00	129.374	5.563.071
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	12,00	217.644	2.611.725
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.03.05.03			14.754.888
08.01.03.03.05.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	1,00	214.603	214.603
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	12,00	310.033	3.720.398
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.03.05.04			31.332.311
		TOTAL 08.01.03.03.05			48.095.750
		TOTAL 08.01.03.03			581.060.158
08.01.03.04		ACCESO # 1.3			
08.01.03.04.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.01.03.04.01.01		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	2,00	412.250	824.500
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	62,00	31.622	1.960.564
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	60,00	24.234	1.454.069
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	5,00	16.870	84.351
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	5,00	23.657	118.287
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.04.01.01			4.491.459

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.04.01.02		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	150,00	26.565	3.984.809
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.01.02			3.984.809
08.01.03.04.01.03		**CANALIZACIONES**			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	10,00	44.355	443.546
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	24,00	48.941	1.174.578
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	34,00	13.059	444.021
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	9,00	103.887	934.983
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.01.03			2.997.128
08.01.03.04.01.04		**CABLEADO A RECEPTORES**			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	36,00	108.970	3.922.920
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	1,00	102.812	102.812
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.01.04			4.137.410
08.01.03.04.01.05		**TOMAS DE CORRIENTES**			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.01.03.04.01.05			92.150
		TOTAL 08.01.03.04.01			15.702.956
08.01.03.04.02		**ILUMINACIÓN**			
08.01.03.04.02.01		**ILUMINACIÓN GENERAL**			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	24,00	586.965	14.087.152
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	1,00	592.728	592.728
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.02.01			23.452.505
08.01.03.04.02.03		**CONTROL ILUMINACIÓN**			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	1,00	61.838	61.838
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.02.03			61.838
		TOTAL 08.01.03.04.02			23.514.343

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.04.03		**EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**			
08.01.03.04.03.01		**ESCALERAS MECÁNICAS**			
ES03	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 8 M A 10 M	2,00	205.416.762	410.833.524
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 10,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.04.03.01			410.833.524
08.01.03.04.03.02		**ASCENSORES**			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.04.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.01.03.04.03			483.359.867
08.01.03.04.04		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			
08.01.03.04.04.01		**EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES**			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	9,00	362.077	3.258.691
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	26,00	140.820	3.661.314
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	1,00	185.658	185.658
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.04.01			7.402.216
		TOTAL 08.01.03.04.04			7.402.216
08.01.03.04.05		**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**			
08.01.03.04.05.01		**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.01.03.04.05.01			75.835
08.01.03.04.05.02		**ROCIADORES**			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	8,00	84.988	679.908
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	31,00	26.544	822.854
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.05.02			1.932.715

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.04.05.03		**AGUA NEBULIZADA**			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	10,00	257.002	2.570.015
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	43,00	129.374	5.563.071
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	13,00	217.644	2.829.369
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.04.05.03			**14.972.532**
08.01.03.04.05.04		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	1,00	214.603	214.603
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	12,00	310.033	3.720.398
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.04.05.04			**31.332.311**
		TOTAL 08.01.03.04.05			**48.313.393**
		TOTAL 08.01.03.04			**578.292.775**
08.01.03.05		**ACCESO # 1.4**			
08.01.03.05.01		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
08.01.03.05.01.01		**RED DE TIERRAS**			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	2,00	412.250	824.500
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	62,00	31.622	1.960.564
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	60,00	24.234	1.454.069
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	5,00	16.870	84.351
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	5,00	23.657	118.287
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.05.01.01			**4.491.459**
08.01.03.05.01.02		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	140,00	26.565	3.719.155
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE60	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	85,00	29.134	2.476.386
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszh-xhhw-2- según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.01.02			**6.195.540**
08.01.03.05.01.03		**CANALIZACIONES**			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	10,00	44.355	443.546
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	25,00	48.941	1.223.519
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	35,00	13.059	457.080
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	9,00	103.887	934.983
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.01.03			**3.059.128**
08.01.03.05.01.04		**CABLEADO A RECEPTORES**			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	36,00	108.970	3.922.920
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	1,00	102.812	102.812
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.01.04			**4.137.410**
08.01.03.05.01.05		**TOMAS DE CORRIENTES**			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.01.03.05.01.05			**92.150**
		TOTAL 08.01.03.05.01			**17.975.688**
08.01.03.05.02		**ILUMINACIÓN**			
08.01.03.05.02.01		**ILUMINACIÓN GENERAL**			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	24,00	586.965	14.087.152
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	1,00	592.728	592.728
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.02.01			**23.452.505**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.05.02.03		**CONTROL ILUMINACIÓN**			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	1,00	61.838	61.838
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.02.03			61.838
		TOTAL 08.01.03.05.02			23.514.343
08.01.03.05.03		**EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**			
08.01.03.05.03.01		**ESCALERAS MECÁNICAS**			
ES03	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 8 M A 10 M	2,00	205.416.762	410.833.524
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 10,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.05.03.01			410.833.524
08.01.03.05.03.02		**ASCENSORES**			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.03.05.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.01.03.05.03			483.359.867
08.01.03.05.04		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			
08.01.03.05.04.01		**EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES**			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	9,00	362.077	3.258.691
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	28,00	140.820	3.942.953
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	1,00	185.658	185.658
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.04.01			7.683.855
		TOTAL 08.01.03.05.04			7.683.855
08.01.03.05.05		**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**			
08.01.03.05.05.01		**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.01.03.05.05.01			75.835
08.01.03.05.05.02		**ROCIADORES**			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	8,00	84.988	679.908
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	31,00	26.544	822.854
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.05.02			1.932.715
08.01.03.05.05.03		**AGUA NEBULIZADA**			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	10,00	257.002	2.570.015
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	43,00	129.374	5.563.071
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	15,00	217.644	3.264.656
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.03.05.05.03			15.407.820
08.01.03.05.05.04		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	1,00	214.603	214.603
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	12,00	310.033	3.720.398
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.03.05.05.04			31.332.311
		TOTAL 08.01.03.05.05			48.748.681
		TOTAL 08.01.03.05			581.282.434
08.01.03.06		**ACCESO # 1.5**			
08.01.03.06.01		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
08.01.06.03.01.01		**RED DE TIERRAS**			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	3,00	412.250	1.236.750
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	155,00	31.622	4.901.410
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	156,00	24.234	3.780.579
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	11,00	16.870	185.573
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	11,00	23.657	260.231
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.06.03.01.01			**10.414.230**
08.01.06.03.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE60	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	300,00	29.134	8.740.185
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszh-xhhw-2- según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	180,00	26.565	4.781.770
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.01.02			**13.521.955**
08.01.06.03.01.03		CANALIZACIONES			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	42,00	44.355	1.862.894
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	71,00	48.941	3.474.795
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	113,00	13.059	1.475.716
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	12,00	103.887	1.246.644
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.01.03			**8.060.048**
08.01.06.03.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	406,00	108.970	44.241.820
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	1,00	102.812	102.812
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC27	UN	PUNTO DE FUERZA OCULTO	6,00	102.812	616.873
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando..			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	9,00	111.678	1.005.102
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.01.04			**45.966.608**
08.01.06.03.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE01	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V	6,00	38.800	232.800
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-023. totalmente instalado y funcionando.			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	6,00	92.150	552.900
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	3,00	106.700	320.100
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.01.05			**1.105.800**
		TOTAL 08.01.03.06.01			**79.068.642**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.06.02		ILUMINACIÓN			
08.01.06.03.02.01		ILUMINACIÓN GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	339,00	586.965	198.981.025
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	1,00	592.728	592.728
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	67,00	731.052	48.980.488
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.02.01			**248.554.241**
08.01.06.03.02.03		CONTROL ILUMINACIÓN			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	1,00	61.838	61.838
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.02.03			**61.838**
		TOTAL 08.01.03.06.02			**248.616.079**
08.01.03.06.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.01.06.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES03	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 8 M A 10 M	2,00	205.416.762	410.833.524
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 10,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.06.03.03.01			**410.833.524**
08.01.06.03.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.06.03.03.02			**72.526.344**
		TOTAL 08.01.03.06.03			**483.359.867**
08.01.03.06.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.06.03.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	12,00	362.077	4.344.921
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	72,00	140.820	10.139.022
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.04.01			**15.151.812**
		TOTAL 08.01.03.06.04			**15.151.812**
08.01.03.06.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.01.06.03.05.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	4,00	12.342	49.368
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	4,00	63.493	253.973
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.01.06.03.05.01			**303.342**
08.01.06.03.05.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	102,00	84.988	8.668.826
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	322,00	26.544	8.547.065
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	133,00	77.261	10.275.741
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.05.02			**27.921.585**
08.01.06.03.05.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	14,00	257.002	3.598.021
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	52,00	129.374	6.727.435
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	73,00	217.644	15.887.994
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.06.03.05.03			**30.223.527**
08.01.06.03.05.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	24,00	214.603	5.150.467
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	35,00	310.033	10.851.159
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.06.03.05.04			**43.398.938**
08.01.06.03.05.05		HIDRANTES DE ESTACIÓN			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	3,00	662.753	1.988.258
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	74,00	77.261	5.717.330
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	28,00	121.618	3.405.295
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.01.06.03.05.05			**11.110.883**
		TOTAL 08.01.03.06.05			**112.958.274**
		TOTAL 08.01.03.06			**939.154.674**
08.01.03.07		ACCESO # 1.6			
08.01.03.07.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.01.07.03.01.01		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	3,00	412.250	1.236.750
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	98,00	31.622	3.098.956
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	35,00	24.234	848.207
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	8,00	16.870	134.962
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	8,00	23.657	189.259
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.07.03.01.01			**5.557.822**
08.01.07.03.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE59	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3 AWG LSZH-XHHW-2	2.520,00	17.445	43.961.336
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE04	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2	630,00	4.531	2.854.477
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE60	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	300,00	29.134	8.740.185
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszh-xhhw-2- según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.01.02			55.555.998
08.01.07.03.01.03		CANALIZACIONES			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	10,00	44.355	443.546
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	26,00	56.130	1.459.391
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	36,00	13.059	470.140
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	6,00	103.887	623.322
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.01.03			2.996.398
08.01.07.03.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	63,00	108.970	6.865.110
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	1,00	102.812	102.812
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	2,00	111.678	223.356
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.01.04			7.191.278
08.01.07.03.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	1,00	106.700	106.700
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.01.05			198.850
		TOTAL 08.01.03.07.01			71.500.347
08.01.03.07.02		ILUMINACIÓN			
08.01.07.03.02.01		ILUMINACIÓN GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	43,00	586.965	25.239.481
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	1,00	592.728	592.728
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	20,00	731.052	14.621.041
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.02.01			40.453.250
08.01.07.03.02.03		CONTROL ILUMINACIÓN			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	1,00	61.838	61.838
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.02.03			61.838
		TOTAL 08.01.03.07.02			40.515.088

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.07.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.01.07.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.07.03.03.01			310.977.404
08.01.07.03.03.02		ASCENSORES			
AS01	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL HASTA 8 M	1,00	70.021.075	70.021.075
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 8 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.07.03.03.02			70.021.075
		TOTAL 08.01.03.07.03			380.998.478
08.01.03.07.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.07.03.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	8,00	362.077	2.896.614
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	22,00	140.820	3.098.035
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.04.01			6.662.518
		TOTAL 08.01.03.07.04			6.662.518
08.01.03.07.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.01.07.03.05.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	14,00	84.988	1.189.839
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	58,00	26.544	1.539.534
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.05.02			3.159.325
08.01.07.03.05.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	10,00	257.002	2.570.015
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	37,00	129.374	4.786.829
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	32,00	217.644	6.964.600
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.07.03.05.03			18.331.521

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.07.03.05.04		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	3,00	214.603	643.808
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	14,00	310.033	4.340.464
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.07.03.05.04			**32.381.583**
08.01.07.03.05.05		**HIDRANTES DE ESTACIÓN**			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	1,00	662.753	662.753
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	18,00	77.261	1.390.702
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada.			
		medida la unidad ejecutada.			
		cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.01.07.03.05.05			**2.053.454**
		TOTAL 08.01.03.07.05			**55.925.883**
		TOTAL 08.01.03.07			**555.602.314**
08.01.03.08		**ACCESO # 1.7**			
08.01.03.08.01		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
08.01.08.03.01.01		**RED DE TIERRAS**			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	3,00	412.250	1.236.750
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	120,00	31.622	3.794.640
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	92,00	24.234	2.229.572
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	9,00	16.870	151.832
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	9,00	23.657	212.916
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.08.03.01.01			**7.675.399**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.08.03.01.02		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
CE06	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZH-XHHW-2	1.920,00	8.425	16.175.465
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE04	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2	480,00	4.531	2.174.840
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	240,00	26.565	6.375.694
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.01.02			**24.725.999**
08.01.08.03.01.03		**CANALIZACIONES**			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	10,00	44.355	443.546
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	20,00	48.941	978.815
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	33,00	52.787	1.741.959
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	63,00	13.059	822.744
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS03	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 100X60MM	6,00	103.887	623.322
		Suministro e instalación de Bandeja portacables embebida en suelo de PVC 300x60mm según especificación técnica IEL-021. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.01.03			**4.610.386**
08.01.08.03.01.04		**CABLEADO A RECEPTORES**			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	75,00	108.970	8.172.750
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	1,00	102.812	102.812
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rígida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	2,00	111.678	223.356
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rígida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.01.04			**8.498.918**
08.01.08.03.01.05		**TOMAS DE CORRIENTES**			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	1,00	106.700	106.700
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.01.05			**198.850**
		TOTAL 08.01.03.08.01			**45.709.552**
08.01.03.08.02		**ILUMINACIÓN**			
08.01.08.03.02.01		**ILUMINACIÓN GENERAL**			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	50,00	586.965	29.348.234
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	1,00	592.728	592.728
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	25,00	731.052	18.276.301
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.02.01			**48.217.263**
08.01.08.03.02.03		CONTROL ILUMINACIÓN			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	1,00	61.838	61.838
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.02.03			**61.838**
		TOTAL 08.01.03.08.02			**48.279.101**
08.01.03.08.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.01.08.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES03	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 8 M A 10 M	2,00	205.416.762	410.833.524
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 10,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.08.03.03.01			**410.833.524**
08.01.08.03.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.08.03.03.02			**72.526.344**
		TOTAL 08.01.03.08.03			**483.359.867**
08.01.03.08.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.08.03.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	8,00	362.077	2.896.614
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	33,00	140.820	4.647.052
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.04.01			**8.211.535**
		TOTAL 08.01.03.08.04			**8.211.535**
08.01.03.08.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.01.08.03.05.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	10,00	84.988	849.885
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	42,00	26.544	1.114.835
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.05.02			**2.394.672**
08.01.08.03.05.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	1,00	2.941.525	2.941.525
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	14,00	257.002	3.598.021
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	48,00	129.374	6.209.940
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	37,00	217.644	8.052.819
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.08.03.05.03			**21.870.857**
08.01.08.03.05.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	4,00	214.603	858.411
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	1,00	383.635	383.635
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	15,00	310.033	4.650.497
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.01.08.03.05.04			**32.906.219**
08.01.08.03.05.05		HIDRANTES DE ESTACIÓN			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	1,00	662.753	662.753
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	25,00	77.261	1.931.530
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.01.08.03.05.05			**2.594.283**
		TOTAL 08.01.03.08.05			**59.766.031**
		TOTAL 08.01.03.08			**645.326.086**
08.01.03.09		PASILLO			
08.01.03.09.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.01.09.03.01.01		RED DE TIERRAS			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	435,00	31.622	13.755.570
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	512,00	24.234	12.408.054
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	37,00	16.870	624.199
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	4,00	412.250	1.649.000
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	37,00	23.657	875.321
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.01.09.03.01.01			**29.312.144**
08.01.09.03.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	270,00	26.565	7.172.655
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE60	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	420,00	29.134	12.236.259
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszh-xhhw-2- según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.09.03.01.02			**19.408.914**
08.01.09.03.01.03		CANALIZACIONES			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	67,00	52.787	3.536.704
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	400,00	56.130	22.452.163
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR06	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 600X100MM	246,00	64.046	15.755.220
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 600x100mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	713,00	13.059	9.311.376
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	22,00	25.164	553.602
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.09.03.01.03			**51.609.065**
08.01.09.03.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	34,00	111.678	3.797.053
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rígida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	529,00	108.970	57.645.130
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.09.03.01.04			**61.442.183**
08.01.09.03.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	22,00	92.150	2.027.300
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	12,00	106.700	1.280.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.01.09.03.01.05			**3.307.700**
		TOTAL 08.01.03.09.01			**165.080.006**
08.01.03.09.02		ILUMINACIÓN			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.09.03.02.01		ILUMINACIÓN GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	353,00	586.965	207.198.531
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	176,00	731.052	128.665.162
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.09.03.02.01			**335.863.693**
		TOTAL 08.01.03.09.02			**335.863.693**
08.01.03.09.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.01.09.03.03.03		PASILLOS RODANTES			
PM02	UN	PASILLO RODANTE DE 63.5 M DE LONGITUD	2,00	416.130.000	832.260.000
		Suministro e instalación de pasillo rodante de 63.5 m de longitud según especificación técnica IEE-003. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
PM01	UN	PASILLO RODANTE DE 40 M DE LONGITUD	2,00	332.225.000	664.450.000
		Suministro e instalación de pasillo rodante de 40 m de longitud según especificación técnica IEE-003. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.01.09.03.03.03			**1.496.710.000**
		TOTAL 08.01.03.09.03			**1.496.710.000**
08.01.03.09.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.01.09.03.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	366,00	140.820	51.540.029
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	4,00	185.658	742.632
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO02	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M	17,00	548.268	9.320.560
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-009. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.01.09.03.04.01			**61.603.221**
		TOTAL 08.01.03.09.04			**61.603.221**
08.01.03.09.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.01.09.03.05.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	5,00	12.342	61.710
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	5,00	63.493	317.467
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.01.09.03.05.01			**379.177**
08.01.09.03.05.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	172,00	84.988	14.618.020
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	728,00	77.261	56.246.163
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.01.09.03.05.02			**70.864.184**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.09.03.05.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.	2,00	2.941.525	5.883.050
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.	8,00	267.138	2.137.104
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.	82,00	257.002	21.074.123
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	240,00	129.374	31.049.700
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	10,00	217.644	2.176.438
ANTUB04	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 38 X 3,0 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 38 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	344,00	264.422	90.961.168
		TOTAL 08.01.09.03.05.03			153.281.583
08.01.09.03.05.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.	83,00	214.603	17.812.032
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando	4,00	8.299.087	33.196.347
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando	6,00	329.485	1.976.909
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando	4,00	141.850	567.400
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando	2,00	383.635	767.270
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando	108,00	310.033	33.483.578
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando	9,00	308.460	2.776.140
		TOTAL 08.01.09.03.05.04			90.579.675
08.01.09.03.05.05		HIDRANTES DE ESTACIÓN			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.	7,00	662.753	4.639.268
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	61,00	77.261	4.712.934
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	342,00	121.618	41.593.252
		TOTAL 08.01.09.03.05.05			50.945.453
		TOTAL 08.01.03.09.05			366.050.072
		TOTAL 08.01.03.09			2.425.306.991

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 08.01.03			17.686.505.267
		TOTAL 08.01			194.176.762.037
08.02		CASABLANCA			
08.02.01		OBRA CIVIL			
08.02.01.01		CUERPO ESTACIÓN			
08.02.01.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICION Y RELLENO			
08.02.01.01.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001	18.092,53	38.800	701.988.537
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001	96.915,87	41.194	3.992.358.009
EST0103003	M3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VIGAS EN ZONAS CUBIERTAS SEGÚN PLANOS excavación manual de zanjas en vigas en zonas cubiertas según planos. incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado.Según especificación EST 0001	1.472,76	72.750	107.143.232
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001 Se corrigió la medición	32.780,22	348.762	11.432.511.355
		TOTAL 08.02.01.01.01.01			16.234.001.133
08.02.01.01.01.02		MICROPILOTES/CONTENCIÓN PROVISIONAL			
EST03200011	ML	MICROPILOTE DE MORTERO DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN (incluye demolición posterior) Construcción micropilote de mortero de 150 mm de diámetro de perforación, armadura tubular de acero ST52 de 101,6 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, inyección de lechada de cemento. Incluye demolición posterior. La medición es de un micropilote de 6 metros de longitud cada 0,15 mts. según especificación técnica EST 0009 Se modificó el ítem para incluir la demolicion del micropilote	2.676,00	297.564	796.281.038
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008 Se modificó el texto de la medición	413,10	378.300	156.275.730
		TOTAL 08.02.01.01.01.02			952.556.768
08.02.01.01.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003 Se modificó la medición	1.065,81	174.298	185.767.956
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003	7.980,26	92.982	742.022.504
		TOTAL 08.02.01.01.01.03			927.790.460
		TOTAL 08.02.01.01.01			18.114.348.361
08.02.01.01.02		ESTRUCTURA			
08.02.01.01.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR. Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005 Se corrigió la medición	21.659,80	500.311	10.836.636.516
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006 Se corrigió la medición	2.939.261,60	2.834	8.330.720.979
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005	1.382,41	699.040	966.359.085
		TOTAL 08.02.01.01.02.01			20.133.716.581

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.01.01.02.02		**PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO**			
EST0320001	M3	**PANTALLAS EN BENTONITA CEMENTO**	8.538,82	329.601	2.814.402.210
		Pantallas en bentonita cemento , para formación de recintos estancos durante fase de construcción en estaciones del sistema (No incluye excavación) según especificación técnica EST 0008			
		TOTAL 08.02.01.01.02.02			2.814.402.210
08.02.01.01.02.03		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0305003	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO**	7.032,28	421.000	2.960.586.419
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	1.125.163,20	2.834	3.189.039.273
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA**	5.860,52	57.869	339.145.041
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	586,05	293.279	171.876.948
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.01.02.03			6.660.647.681
08.02.01.01.02.04		**LOSA DE PREVESTÍBULO**			
EST0305004	M3	**CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO**	2.596,85	483.263	1.254.961.604
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	623.246,40	2.834	1.766.461.298
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA**	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA**	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	559,49	293.279	164.085.704
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.01.02.04			3.289.073.422
08.02.01.01.02.05		**LOSA DE VESTÍBULO**			
EST0305005	M3	**CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS EN ELEVACION**	3.179,79	543.263	1.727.458.674
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas en elevación. Incluye mano de obra, formaleta en doble altura, juntas , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	711.915,75	2.834	2.017.775.986
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA**	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA**	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.02.01.01.02.05			3.848.799.477

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.01.01.02.06		**LOSA DE CIMENTACIÓN**			
EST0305007	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA PARA CONTRABOVEDA FUNDIDA CONTRA JET GROUTING Y/O TERRENO.**	6.886,96	431.466	2.971.493.608
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza para contraboveda fundida contra jet grouting y/o contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta, juntas (water stop) , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	792.017,65	2.834	2.244.808.034
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA**	456,60	43.577	19.897.372
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA**	280,00	58.806	16.465.650
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	519,80	293.279	152.447.087
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	**IMPERMEABILIZACION DE FONDO**	5.737,41	66.445	381.222.628
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.02.01.01.02.06			5.786.334.379
08.02.01.01.02.07		**ESCALERAS**			
EST0305008	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS**	179,91	534.470	96.155.643
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	26.985,00	2.834	76.483.327
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.02.01.01.02.07			172.638.969
08.02.01.01.02.08		**COLUMNAS**			
EST0305011	M3	**CONCRETO f'c=35MPa EN COLUMNAS**	316,62	515.376	163.178.277
		Concreto f'c=35 MPa en columnas y muros. Incluye mano de obra, formaleta, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	102.901,50	2.834	291.652.735
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0308002	KG	**ACERO ESTRUCTURAL A572-GRADO 50 EN CHAPAS Y TUBOS, INCLUYENDO P.P DESPUES CORTE,DOBLADO,SOLDADURA, TRANSPORTE.**	497.866,63	6.375	3.173.659.799
		acero estructural a572-grado 50 en chapas y tubos, incluyendo parte proporcional de despuntes, corte, doblado, soldadura y transporte. según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.02.01.01.02.08			3.628.490.810
08.02.01.01.02.09		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	**TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3**	34.942,32	401.652	14.034.649.798
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009		Se modificó la medición	
EST0109011	ML	**PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING**	96.931,67	64.427	6.245.057.246
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009		Se modificó la medición	
EST0109015	ML	**PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING**	6.454,60	60.800	392.439.680
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.02.01.01.02.09			20.672.146.724

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.01.01.02.10		ANDENES			
EST0305009	M3	CONCRETO f´c=35MPa EN NIVEL DE ANDENES.	2.307,49	469.786	1.084.026.598
		Concreto f'c=35 MPa en nivel de andenes. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	247.606,50	2.834	701.788.730
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
G0305N161	M3	CONCRETO DE F'C= 20 MPA PARA RELLENO BAJO VIAS	5.590,34	277.054	1.548.824.812
		Concreto f'c=20 MPa para rellenos en vía. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación técnica EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.01.02.10			3.334.640.139
08.02.01.01.02.11		ACODALAMIENTO PROVISIONAL			
EST0308005	KG	ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO ENTRE PANTALLAS PROVISIONAL PARA PASO DE TUNELADORA .(CELOSIA Y PUNTALES METALICOS; INCLUYE MONTA	1.093.422,22	5.335	5.833.415.732
		según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.02.01.01.02.11			5.833.415.732
		TOTAL 08.02.01.01.02			76.174.306.125
		TOTAL 08.02.01.01			94.288.654.486
08.02.01.02		ACCESO 02.1			
08.02.01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.02.01.02.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	581,66	38.800	22.568.446
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	841,32	348.762	293.420.270
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	299,73	41.194	12.347.219
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.02.01.02.01.01			328.335.935
08.02.01.02.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	58,76	174.298	10.242.225
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	24,95	373.450	9.316.831
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.02.01.02.01.02			19.559.055
		TOTAL 08.02.01.02.01			347.894.990
08.02.01.02.02		ESTRUCTURA			
08.02.01.02.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	841,32	500.311	420.920.862
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se corrigió la medición		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	147.159,60	2.834	417.093.044
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se corrigió la medición		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	51,69	699.040	36.133.050
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.02.02.01			874.146.957

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.01.02.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	7.168,00	2.834	20.316.194
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	64,00	57.869	3.703.644
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	44,80	421.000	18.860.789
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	3,20	293.279	938.494
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.02.02.02			43.819.121
08.02.01.02.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F´C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	77,53	483.263	37.466.418
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	11.810,40	2.834	33.474.104
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	56,22	43.577	2.449.913
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	187,21	58.806	11.009.204
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	5,15	293.279	1.509.626
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.02.02.03			85.909.265
08.02.01.02.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	209,97	401.652	84.334.853
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	387,05	64.427	24.936.632
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	141,00	60.800	8.572.800
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.02.01.02.02.04			117.844.285
		TOTAL 08.02.01.02.02			1.121.719.627
		TOTAL 08.02.01.02			1.469.614.617
08.02.01.03		ACCESO 02.2			
08.02.01.03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.02.01.03.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.693,15	38.800	65.693.921
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	1.193,20	348.762	416.144.476
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	2.310,36	41.194	95.173.040
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.02.01.03.01.01			577.011.437
08.02.01.03.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	121,29	174.298	21.141.413
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	59,07	373.450	22.059.243
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.02.01.03.01.02			43.200.656
		TOTAL 08.02.01.03.01			620.212.093
08.02.01.03.02		ESTRUCTURA			
08.02.01.03.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	1.193,20	500.311	596.972.704
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	211.379,20	2.834	599.110.040
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	106,69	699.040	74.583.769
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.03.02.01			1.270.666.514
08.02.01.03.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	41.131,20	2.834	116.577.766
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	367,24	57.869	21.251.975
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	257,07	421.000	108.225.563
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	18,36	293.279	5.385.195
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.03.02.02			251.440.499
08.02.01.03.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	323,08	483.263	156.130.824
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	49.424,60	2.834	140.083.670
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	115,15	43.577	5.017.920
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	383,45	58.806	22.549.090
		según especificación técnica EST 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	22,44	293.279	6.582.156
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	278,89	66.445	18.530.873
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.02.01.03.02.03			348.894.534
08.02.01.03.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	1.346,60	401.652	540.863.668
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	2.245,93	64.427	144.699.468
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	206,80	60.800	12.573.440
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.02.01.03.02.04			698.136.575
		TOTAL 08.02.01.03.02			2.569.138.122
		TOTAL 08.02.01.03			3.189.350.215
08.02.01.04		ACCESO 02.3			
08.02.01.04.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.02.01.04.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	761,07	38.800	29.529.367
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	886,45	348.762	309.162.179
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.900,37	41.194	78.283.970
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.02.01.04.01.01			416.975.516
08.02.01.04.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	90,58	174.298	15.787.822
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	58,87	373.450	21.983.956
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.02.01.04.01.02			37.771.778
		TOTAL 08.02.01.04.01			454.747.294
08.02.01.04.02		ESTRUCTURA			
08.02.01.04.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	886,45	500.311	443.503.140
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	157.070,90	2.834	445.184.546
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	79,68	699.040	55.697.095
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.04.02.01			944.384.782

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.01.04.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	17.448,95	2.834	49.455.392
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	216,76	57.869	12.543.781
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	151,73	421.000	63.879.134
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	10,84	293.279	3.178.562
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.04.02.02			129.056.868
08.02.01.04.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	275,41	483.263	133.097.081
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	42.055,15	2.834	119.196.509
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	85,34	43.577	3.718.883
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	284,18	58.806	16.711.588
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	19,04	293.279	5.583.687
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	216,76	66.445	14.402.639
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.02.01.04.02.03			292.710.386
08.02.01.04.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	1.142,33	401.652	458.818.231
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.807,46	64.427	116.449.978
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	131,60	60.800	8.001.280
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.02.01.04.02.04			583.269.489
		TOTAL 08.02.01.04.02			1.949.421.524
		TOTAL 08.02.01.04			2.404.168.818
08.02.01.05		ACCESO 02.4			
08.02.01.05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.02.01.05.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	2.327,12	38.800	90.292.005
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	889,61	348.762	310.262.315
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	979,30	41.194	40.341.375
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.02.01.05.01.01			440.895.695
08.02.01.05.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	75,90	174.298	13.229.619
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	59,07	373.450	22.059.243
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.02.01.05.01.02			35.288.862
		TOTAL 08.02.01.05.01			476.184.557
08.02.01.05.02		ESTRUCTURA			
08.02.01.05.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	889,61	500.311	445.081.322
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se corrigió la medición		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	155.368,90	2.834	440.360.584
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se modificó la medición		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	51,69	699.040	36.133.050
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.05.02.01			921.574.956
08.02.01.05.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	42.012,95	2.834	119.076.901
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	521,63	57.869	30.186.439
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	365,14	421.000	153.724.269
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	3,20	293.279	938.494
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.05.02.02			303.926.103
08.02.01.05.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	77,53	483.263	37.466.418
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	63.736,00	2.834	180.646.334
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	56,22	43.577	2.449.913
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	187,21	58.806	11.009.204
		según especificación técnica EST 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	28,74	293.279	8.428.203
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.02.01.05.02.03			240.000.072
08.02.01.05.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	209,97	401.652	84.334.853
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	387,05	64.427	24.936.632
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	244,40	60.800	14.859.520
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.02.01.05.02.04			124.131.005
		TOTAL 08.02.01.05.02			1.589.632.136
		TOTAL 08.02.01.05			2.065.816.693
		TOTAL 08.02.01			103.417.604.829
08.02.02		ARQUITECTURA Y ACABADOS			
08.02.02.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.02.02.01.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	12.212,26	84.760	1.035.109.310
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	1.180,20	60.047	70.867.362
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0003	M2	MURO DOBLE CARA EN DRYWALL CON PERFILERIA ROLADA - CERRAMIENTO SILENCIADORES VENTILACIÓN TÚNELES	85,16	168.815	14.375.401
		Cerramiento conjunto de Tipo C5 y R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0003.			
		TOTAL 08.02.02.01.01			1.120.352.073
08.02.02.01.02		ACABADOS			
08.02.02.01.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0004	M2	MURO AUTOPORTANTE DE PLACAS CARTÓN-YESO (construcción liviana en seco)	413,03	51.699	21.353.334
		Revestimiento R9 y R10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0004.			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	17.995,84	17.721	318.898.016
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0006	M2	MURO PAÑETADO, ESTUCADO Y DILATADO CADA METRO.	442,28	22.020	9.739.078
		revestimiento tipo r6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0006.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	118,33	198.317	23.466.366
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0008	M2	ENCHAPE DE 20 X 20 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	1.031,64	41.460	42.771.353
		revestimiento tipo r2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0008.			
ARQ 0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA EPOXÍDICA + LÁMINA PVC EN ALJIBE	191,45	65.847	12.606.348
		revestimiento tipo r13 y piso tipo s5, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0010.			
ARQ 0011	M2	PINTURA PLASTICA COLOR	7.234,37	13.788	99.744.386
		revestimiento tipo r1, r4, r6, r9, r10, t5, t6 y t9, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0011.			
ARQ 0012	ML	PINTURA PLASTICA COLOR EN FRENTES Y FAJAS DE CIELOS RASOS	495,44	10.341	5.123.189
		revestimiento tipo r1, t2 y t3,según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0012.			
ARQ 0013	M2	PINTURA A BASE DE RESINAS EPOXÍDICAS	10.407,60	14.607	152.022.264
		revestimiento tipo r11 y r15, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0013.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	48.920,88	574	28.104.188
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	1.228,15	36.127	44.369.863
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0016	ML	PINTURA DE ESMALTE EN PASAMANOS	104,00	13.801	1.435.271
		revestimiento b7, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0016.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	3.922,08	322.345	1.264.262.266
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0038	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO ALABEADO. UNIÓN CHAPA PERFORADA	2.895,35	336.478	974.220.863
		Panel R17, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0038.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	99,92	494.489	49.409.381
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
ARQ 0042	M2	FORRADO METALICO ACERO INOXIDABLE MICROPERFORADO	686,59	525.575	360.855.788
		Revestimiento R4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0042.			
ARQ 0115	M2	MANTA DE AISLAMIENTO DIELÉCTRICO	625,60	187.337	117.198.265
		Revestimiento R19, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0115.			
		TOTAL 08.02.02.01.02.01			3.525.580.219
08.02.02.01.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	4.625,10	330.390	1.528.086.269
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
ARQ 0018	ML	DINTEL DE PANEL METALICO EN ACERO VITRIFICADO	44,00	176.540	7.767.760
		Cielo raso tipo T1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0018.			
ARQ 0021	M2	CIELO RASO PLACAS ESCAYOLA FONOABSORBENTE 60X60 CM.	645,00	51.024	32.910.658
		Cielo raso tipo T2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0021.			
ARQ 0022	ML	FAJAS PERIMETRALES DE PLACAS DE CARTON-YESO	495,44	26.605	13.181.198
		cielo raso fijo de lámina de drywall 15 mm, perimetral a cielo raso tipo t2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0022.			
ARQ 0023	M2	CIELO RASO Y FORRADO DE CONDUCTOS RF-120	463,39	62.144	28.796.917
		Cielo raso tipo T6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0023.			
		TOTAL 08.02.02.01.02.02			1.610.742.802
		TOTAL 08.02.02.01.02			5.136.323.020
08.02.02.01.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	4.022,41	250.734	1.008.555.221
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	1.101,20	110.433	121.609.254
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	359,64	253.695	91.238.822
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.		Se modificó la medición	
ARQ 0028	M2	PISO DE RESINA EPOXYDICA + AUTONIVELANTE	3.607,46	61.345	221.300.787
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0028.		Se modificó la medición	
ARQ 0029	M2	SOBREPISO DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 3 CM	3.607,46	61.866	223.179.182
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0029.		Se modificó la medición	
ARQ 0030	ML	GUARDAESCOBA ALUMINIO 7 CM DE ALTURA IMITACIONA ACERO INOXIDABLE	571,79	15.744	9.002.396
		según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0030.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0031	M2	AISLAMIENTO ELÉCTRICO CON CEMENTO ADHESIVO PARA PISO ANDENES	635,84	29.930	19.030.851
		Piso tipo S10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0031.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	970,96	151.091	146.703.414
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032. Se modificó la medición			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	128,08	251.818	32.252.911
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
ARQ 0034	ML	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA BORDE DE ANDÉN	300,00	146.120	43.836.062
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0034.			
ARQ 0036	M2	PAV.ELEVA. AL. GRES PORCELÁNICO 60X60 CM.	711,67	327.981	233.413.914
		Piso tipo S6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0036. Se modificó la medición			
ARQ 0089	ML	BANDA DE NEOPRENO DENTADA DE 25 mm.	262,20	151.863	39.818.531
		Banda de neopreno según planos de secciones transversales 1.2, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica ARQ 0089..			
		TOTAL 08.02.02.01.03			**2.189.941.345**
08.02.02.01.04		CARPINTERIA			
08.02.02.01.04.01		CARPINTERÍA DE ALUMINIO			
ARQ 0096	M2	FACHADA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO LAMINAR	1.270,50	622.185	790.485.973
		Carpintería B3, B4, B12, B13 y B14, según planos de carpintería 9.2 y según especificación técnica ARQ 0096.			
		TOTAL 08.02.02.01.04.01			**790.485.973**
08.02.02.01.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	324.678,20	5.848	1.898.867.463
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0045	M2	PUERTA METÁLICA HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	30,24	626.281	18.938.722
		Carpintería P2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0045.			
ARQ 0050	M2	PUERTA METÁLICA ABATIBLE UNA HOJA	4,62	349.047	1.612.595
		carpintería p5 y p29, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0050.			
ARQ 0052	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	37,80	832.042	31.451.175
		carpintería p12, p14, p22, p23 y p32, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0052.			
ARQ 0054	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE	45,36	588.252	26.683.098
		carpintería p4 y p28, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0054.			
ARQ 0055	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE	129,36	653.339	84.515.924
		carpintería p3 y p27, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0055.			
ARQ 0057	M2	VENTANAS DE TAQUILLAS VIDRIO 6+6mm	8,16	348.234	2.841.591
		Carpintería V1, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0057.			
ARQ 0059	ML	ESCALERA METÁLICA CON PROTECCIÓN ANTICAIDAS	38,00	219.240	8.331.124
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0059.			
ARQ 0060	UN	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	4,00	171.478	685.912
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0060.			
ARQ 0061	M2	TAPA METÁLICA CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA	4,00	132.656	530.626
		tapa metálica chapa estriada galvanizada y especificación técnica arq 0061.			
ARQ 0062	UN	TAPA REGISTRABLE 50X50 CM EN ARQUETAS REBAJADA PARA RECIBIR SOLERÍA	8,00	145.403	1.163.223
		Según memoria de acabados en planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0062.			
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	367,20	340.110	124.888.479
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	87,66	142.422	12.484.695
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0065	M2	CELOSIA METÁLICA TIPO TRAMEX 30X30 MM	304,62	134.517	40.975.810
		tipo s7, según memoria planos de materiales 9.1, planos de carpintería 9.2 y especificación técnica 0065.			
ARQ 0066	M2	COMPUERTA MECÁNICA SALIDA EQUIPOS	23,40	4.130.798	96.660.672
		Carpintería P16 y P17, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0066.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	16,00	29.253.260	468.052.160
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074. Se modificó la medición			
ARQ 0085	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	70,56	717.800	50.647.968
		Carpintería P18, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0085.			
ARQ 0086	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	10,08	859.808	8.666.865
		Carpintería P19, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0086.			
ARQ 0098	M2	PUERTA EI-180 HOJA DOBLE	7,56	676.489	5.114.260
		Carpintería P37, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0098.			
		TOTAL 08.02.02.01.04.02			**2.883.112.363**
08.02.02.01.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	337,76	952.145	321.596.489
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	52,64	174.843	9.203.709
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0070	ML	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Y MEDIOS DE ANCLAJE	220,20	109.901	24.200.200
		carpintería b8, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0070.			
ARQ 0071	ML	PASAMANOS EN PASILLO DE EVACUACIÓN	104,00	109.901	11.429.704
		carpintería b7, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0071.			
ARQ 0072	M2	DIVISIONES DE BAÑO	170,28	450.157	76.652.764
		Divisiones de baño B15 y carpintería tipo P9, P10 y P35, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0072.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	139,92	134.879	18.872.200
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	19,40	29.253.260	567.513.244
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.			
		TOTAL 08.02.02.01.04.04			**1.029.468.309**
		TOTAL 08.02.02.01.04			**4.703.066.646**
08.02.02.01.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,65	667.399	433.809
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0076	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES GENERALES GRAN FORMATO	1,00	1.114.996	1.114.996
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0076.			
ARQ 0078	M2	ENCIMERA BAÑOS	10,01	230.043	2.302.728
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0078.			
ARQ 0079	ML	MUEBLE MOSTRADOR	8,70	575.107	5.003.430
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0079.			
ARQ 0080	UN	BANCO	10,00	1.366.501	13.665.006
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0080.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	25,00	323.723	8.093.083
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
ARQ 0082	M2	ESPEJO MURAL	29,04	78.367	2.275.789
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0082.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,65	175.842	114.297
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0084	M2	VINILO AUTOADHESIVO	150,00	165.851	24.877.590
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0084.			
		TOTAL 08.02.02.01.05			57.880.729
		TOTAL 08.02.02.01			13.207.563.814
08.02.02.02		SALIDA 1			
08.02.02.02.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	156,84	84.760	13.293.985
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	126,00	60.047	7.565.911
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.02.02.02.01			20.859.895
08.02.02.02.02		ACABADOS			
08.02.02.02.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	540,17	17.721	9.572.165
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	49,92	198.317	9.899.989
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.534,19	574	2.604.813
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	118,01	36.127	4.263.369
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	534,48	322.345	172.288.381
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	1.113,49	355.047	395.340.894
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	25,80	494.489	12.757.827
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.02.02.02.02.01			606.727.438
08.02.02.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	209,18	330.390	69.109.650
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.02.02.02.02			69.109.650
		TOTAL 08.02.02.02			675.837.088
08.02.02.02.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	209,18	250.734	52.447.562
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	117,00	110.433	12.920.707
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	49,92	253.695	12.664.448
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,90	151.091	6.028.686
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	34,40	251.818	8.662.556
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.02.02.02.03			92.723.959

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02.02.04		CARPINTERÍA			
08.02.02.02.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	42.001,84	5.848	245.646.075
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	356,00	142.422	50.702.162
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	132,50	536.148	71.039.583
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.02.02.02.04.02			400.891.640
08.02.02.02.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	33,28	952.145	31.687.385
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	16,60	174.843	2.902.386
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.02.02.02.04.04			34.589.770
		TOTAL 08.02.02.02.04			435.481.410
08.02.02.02.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.02.02.02.05			977.519
		TOTAL 08.02.02.02			1.225.879.872
08.02.02.03		SALIDA 2			
08.02.02.03.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	37,30	84.760	3.161.541
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	168,00	60.047	10.087.881
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.02.02.03.01			13.249.422
08.02.02.03.02		ACABADOS			
08.02.02.03.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	601,06	17.721	10.651.211
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	28,32	198.317	5.616.340
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.073,92	574	2.340.397
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	426,51	322.345	137.483.475
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	768,49	355.047	272.849.800
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	28,32	494.489	14.003.940
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.02.02.03.02.01			**442.945.163**
08.02.02.03.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	242,10	330.390	79.987.409
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.02.02.03.02.02			**79.987.409**
		TOTAL 08.02.02.03.02			**522.932.572**
08.02.02.03.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	388,43	250.734	97.392.658
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	169,92	110.433	18.764.842
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	92,80	253.695	23.542.884
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,90	151.091	6.028.686
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,24	251.818	1.823.166
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.02.02.03.03			**147.552.236**
08.02.02.03.04		CARPINTERÍA			
08.02.02.03.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	35.418,33	5.848	207.142.686
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	21,90	1.378.758	30.194.800
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	305,20	142.422	43.467.134
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	100,50	536.148	53.882.854
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.02.02.03.04.02			**334.687.474**
08.02.02.03.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	71,40	952.145	67.983.152
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	13,44	174.843	2.349.883
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	12,30	134.879	1.659.006
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
		TOTAL 08.02.02.03.04.04			**71.992.040**
		TOTAL 08.02.02.03.04			**406.679.515**
08.02.02.03.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.02.02.03.05			**977.519**
		TOTAL 08.02.02.03			**1.091.391.264**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02.04		SALIDA 3			
08.02.02.04.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	46,40	84.760	3.932.856
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	176,00	60.047	10.568.256
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.02.02.04.01			**14.501.112**
08.02.02.04.02		ACABADOS			
08.02.02.04.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	456,90	17.721	8.096.602
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	28,92	198.317	5.735.330
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.073,58	574	2.340.199
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	829,74	322.345	267.462.107
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	581,59	355.047	206.491.581
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	20,40	494.489	10.087.584
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.02.02.04.02.01			**500.213.403**
08.02.02.04.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	388,35	330.390	128.306.941
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.02.02.04.02.02			**128.306.941**
		TOTAL 08.02.02.04.02			**628.520.344**
08.02.02.04.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	405,36	250.734	101.636.333
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	176,00	110.433	19.436.277
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	92,80	253.695	23.542.884
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,90	151.091	6.028.686
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,24	251.818	1.823.166
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.02.02.04.03			**152.467.346**
08.02.02.04.04		CARPINTERÍA			
08.02.02.04.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	35.416,12	5.848	207.129.738
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	21,90	1.378.758	30.194.800
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	144,00	142.422	20.508.739
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
		TOTAL 08.02.02.04.04.02			**257.833.277**
08.02.02.04.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	71,40	952.145	67.983.152
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	13,44	174.843	2.349.883
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	14,80	134.879	1.996.202
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
		TOTAL 08.02.02.04.04.04			**72.329.237**
		TOTAL 08.02.02.04.04			**330.162.514**
08.02.02.04.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.02.02.04.05			**977.519**
		TOTAL 08.02.02.04			**1.126.628.835**
08.02.02.05		SALIDA 4			
08.02.02.05.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	46,40	84.760	3.932.856
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	176,00	60.047	10.568.256
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.02.02.05.01			**14.501.112**
08.02.02.05.02		ACABADOS			
08.02.02.05.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	751,11	17.721	13.310.124
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	35,58	198.317	7.056.122
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	3.696,95	574	2.123.833
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	9,07	36.127	327.748
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	715,53	322.345	230.647.056
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	581,59	355.047	206.491.581
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	86,10	494.489	42.575.537
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.02.02.05.02.01			**502.532.002**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02.05.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	286,17	330.390	94.547.695
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.02.02.05.02.02			**94.547.695**
		TOTAL 08.02.02.05.02			**597.079.697**
08.02.02.05.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	286,17	250.734	71.752.586
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	176,00	110.433	19.436.277
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	92,80	253.695	23.542.884
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,90	151.091	6.028.535
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	60,94	251.818	15.345.818
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.02.02.05.03			**136.106.100**
08.02.02.05.04		CARPINTERÍA			
08.02.02.05.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	33.040,48	5.848	193.235.902
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.02.02.05.04.02			**300.223.797**
08.02.02.05.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	71,40	952.145	67.983.152
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	13,44	174.843	2.349.883
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	16,40	134.879	2.212.007
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
		TOTAL 08.02.02.05.04.04			**72.545.042**
		TOTAL 08.02.02.05.04			**372.768.839**
08.02.02.05.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.02.02.05.05			**977.519**
		TOTAL 08.02.02.05			**1.121.433.267**
		TOTAL 08.02.02			**17.772.897.052**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03		INSTALACIONES			
08.02.03.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.02.03.01.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.02.03.01.01.01		SUMINISTRO DE ENERGÍA			
UPS06	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 60 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 480V	1,00	352.554.056	352.554.056
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 60 KVAs Voltaje nominal de entrada: 480 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
UPS04	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 100 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 208V	1,00	622.393.941	622.393.941
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 100 KVAs Voltaje nominal de entrada: 208 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
TRA03	UN	TRANSFORMADOR AUXILIAR PRIMARIO 480V SECUND. 208/120V 225 KVA	1,00	18.915.000	18.915.000
		suministro e instalación de transformador auxiliar primario 480v secund. 208/120v según especificación técnica iel-002 de las siguientes características: potencia: 225 kvas totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.01.01			993.862.997
08.02.03.01.01.02		RED DE TIERRAS			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	796,00	31.622	25.171.112
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCD02	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	164,00	13.379	2.194.190
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 2awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	180,00	24.234	4.362.206
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	258,00	16.870	4.352.522
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CRV01	UN	CAJA DE REGISTRO CON TRES VARILLAS DE COPPERWELD 5/8"	18,00	1.020.153	18.362.752
		suministro e instalación de caja de registro con tres varillas de copperweld 5/8" según especificación técnica iel-008. totalmente instalado y funcionando			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	20,00	412.250	8.245.000
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
REA01	UN	RED EQUIPOTENCIAL DE ASEOS	10,00	330.261	3.302.608
		suministro e instalación de red equipotencial de aseos según especificación técnica iel-010. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	8,00	49.688	397.506
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
MEE01	M2	MALLAZO EQUIPOTENCIAL ELECTROSOLDADA LOCALES TÉCNICOS	200,00	115.988	23.197.550
		suministro e instalación de mallazo equipotencial electrosoldada locales técnicos según especificación técnica iel-012. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	5,73	23.657	135.557
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
DES01	UN	DESCARGADOR DE INTERVALOS	4,00	12.876.750	51.507.000
		suministro e instalación de descargador de intervalos según especificación técnica iel-013. totalmente instalado y funcionando			
ACD01	UN	ACOPLAMIENTO DIELÉCTRICO CON CAJA DE TERMINALES	1,00	2.235.850	2.235.850
		Suministro e instalación de Acoplamiento dieléctrico con caja de terminales según especificación técnica IEL-014. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.01.02			143.463.853

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.01.03		TABLEROS PRINCIPALES			
TG01	UN	TABLERO GENERAL HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	2,00	11.174.743	22.349.487
		suministro e instalación de tablero general hasta 6 salidas - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 .totalmente instalado y funcionando.			
TG04	UN	TABLERO GENERAL DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	2,00	91.167.875	182.335.750
		Suministro e instalación de Tablero General desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TG13	UN	TABLERO GENERAL DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	17.900.865	35.801.730
		suministro e instalación de tablero general desde 7 hasta 12 salidas - tensión nominal 480/277v especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. totalmente instalado y funcionando.			
TG14	UN	TABLERO GENERAL DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	24.786.653	49.573.305
		Suministro e instalación de Tablero General desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TTA3	UN	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 4000 A	1,00	191.575.000	191.575.000
		Suministro e instalación de Tablero transferencia automática 4000 A según especificación técnica IEL-004 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.01.03			481.635.272
08.02.03.01.01.04		COMPENSACION ENERGÍA REACTIVA			
BAC06	UN	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 550 KVARS 480 VAC	1,00	47.291.938	47.291.938
		Suministro e instalación de Banco automático de capacitores 550 kVARs 480 VAC según especificación técnica IEL-005. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.01.04			47.291.938
08.02.03.01.01.05		LINEAS ELÉCTRICAS			
BD02	ML	BARRADUCTO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE 2500A INTENSIDAD NOMINAL	25,00	1.906.584	47.664.588
		suministro e instalación de barraducto de transporte eléctrico de 2500a intensidad nominal según especificación técnica iel-015. totalmente instalado y funcionando.			
CE02	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZH-XHHW-2	6.520,00	3.081	20.087.573
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x12 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE03	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZH-XHHW-2	2.450,00	3.266	8.001.961
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE04	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2	2.860,00	4.531	12.958.420
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE05	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZH-XHHW-2	1.260,00	6.170	7.774.243
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x6 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE06	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZH-XHHW-2	2.650,00	8.425	22.325.512
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE07	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZH-XHHW-2	5.550,00	11.928	66.202.515
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE08	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1 AWG LSZH-XHHW-2	300,00	15.108	4.532.325
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE09	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZH-XHHW-2	960,00	17.445	16.747.176
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE11	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZH-XHHW-2	240,00	33.583	8.060.016
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE12	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZH-XHHW-2	120,00	33.777	4.053.288
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE13	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZH-XHHW-2	450,00	40.146	18.065.722
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE14	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x300 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	150,00	48.053	7.207.892
CE15	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..	180,00	54.914	9.884.539
CE16	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	120,00	72.477	8.697.260
CE17	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	180,00	74.859	13.474.703
CE20	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	2.900,00	11.977	34.734.305
CE21	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	3.250,00	12.952	42.092.590
CE22	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	6.250,00	16.327	102.044.000
CE23	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	1.550,00	20.415	31.642.661
CE24	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	745,00	25.903	19.297.646
CE25	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	6.800,00	17.913	121.808.332
CE26	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	3.275,00	21.476	70.333.245
CE27	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	2.840,00	26.565	75.445.708
CE28	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..	812,00	29.525	23.974.186
CE29	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	256,00	33.378	8.544.691
CE30	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X14 AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x14 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	1.500,00	2.862	4.292.250
CE31	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x12 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..	1.650,00	3.371	5.561.738
CE32	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.266	3.266
CE33	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x8 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	750,00	4.588	3.440.828
CE34	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x6 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..	560,00	6.170	3.455.219
CE35	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x4 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	360,00	8.425	3.032.900

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE36	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	210,00	11.928	2.504.960
CE38	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	290,00	17.445	5.059.043
CE39	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2/0 AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	245,00	22.735	5.570.112
CE40	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..	180,00	33.583	6.045.012
CE41	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..	150,00	32.933	4.940.012
CE42	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	350,00	40.146	14.051.117
CE43	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x300 MCM LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	170,00	48.053	8.168.945
CE44	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	356,00	54.914	19.549.422
CE45	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	280,00	72.582	20.322.968
CE46	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	1,00	74.859	74.859
CE49	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	750,00	11.977	8.983.010
CE50	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	3.520,00	12.952	45.589.513
CE51	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	140,00	16.327	2.285.786
CE52	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	260,00	20.415	5.307.801
CE53	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	265,00	25.903	6.864.263
CE54	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	5.620,00	17.913	100.671.004
CE55	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	2.640,00	21.476	56.696.112
CE56	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2** suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	850,00	26.565	22.580.582
CE57	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	256,00	29.525	7.558.364
CE58	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2** Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.	140,00	33.378	4.672.878

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE61	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.950,00	29.134	56.811.203
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE62	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	425,00	32.914	13.988.467
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.01.05			**1.243.736.727**
08.02.03.01.01.06		**CANALIZACIONES**			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	560,00	44.355	24.838.580
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	350,00	48.941	17.129.269
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	450,00	52.787	23.753.981
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	580,00	56.130	32.555.637
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 500X100MM	150,00	59.099	8.864.791
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo rejilla 500X100mm según especificación técnica IEL-019. Totalmente instalado y funcionando.			
BPC01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 100X60MM	1.200,00	36.108	43.329.900
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 100x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 200X60MM	850,00	40.038	34.032.306
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 200x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 300X60MM	620,00	48.533	30.090.448
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 300x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 400X60MM	540,00	58.754	31.727.090
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 400x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 500X100MM	120,00	63.488	7.618.613
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 500x100mm según especificación técnica IEL-020. Totalmente instalado y funcionando.			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	85,00	25.164	2.138.918
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.01.06			**256.079.532**
08.02.03.01.01.07		**TABLEROS SECUNDARIOS**			
TS01	UN	TABLERO DE FONTANERÍA (TF) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero fontanería (tf) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS02	UN	TABLERO DE CLIMATIZACIÓN (TCL) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	8,00	5.635.700	45.085.600
		Suministro e instalación de Tablero de Climatización (TCL) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS05	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS06	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	14.550.000	14.550.000
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS08	UN	TABLERO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (TBI) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de bombas contra incendio (tbi) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS09	UN	TABLERO DE SANEAMIENTO (TS) HASTA 2 BOMBAS 5,5 KW - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de saneamiento (ts) hasta 2 bombas 5,5 kw - tensión nominal 480/277v de alimentación según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS11	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES PRINCIPAL (TCP) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Principal (TCP) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS12	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES AUXILIAR (TCA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Auxiliar (TCA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS13	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES MÓVILES (TCM) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Móviles (TCM) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS14	UN	TABLERO DE SEÑALIZACIÓN (TSE) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Señalización (TSE) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS16	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	7.275.000	7.275.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS18	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.215.000	9.215.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS20	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS21	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	8.245.000	41.225.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS22	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	9.215.000	46.075.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS27	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE).			
TS28	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	4,00	8.245.000	32.980.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS36	UN	TABLERO DE CORTINA DE HUMO (TCH) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	3.395.000	3.395.000
		Suministro e instalación de Tablero de Cortina de Humo (TCH) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS37	UN	TABLERO DE PUERTAS DE ANDÉN (TPA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	5.286.815	5.286.815
		Suministro e instalación de Tablero de Puertas de Andén (TPA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.01.07			**367.863.988**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.01.08		**CABLEADO A RECEPTORES**			
CAC01	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC02	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	2.900,00	11.977	34.734.305
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC03	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	4.560,00	12.952	59.059.141
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CAC04	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	542,00	16.327	8.849.256
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC05	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	250,00	20.415	5.103.655
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC06	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	280,00	25.903	7.252.806
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC07	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	645,00	15.736	10.149.920
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC08	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	1.250,00	17.913	22.391.238
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC09	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	1.200,00	20.962	25.154.597
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC10	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	825,00	25.904	21.370.392
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC11	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	265,00	29.525	7.824.088
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC12	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	11,00	33.378	367.155
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC13	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC15	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.860,00	12.952	37.041.479
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC16	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.560,00	16.327	25.470.182
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC17	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	840,00	20.415	17.148.281
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC18	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	650,00	25.903	16.836.872
		Suministro e instalación de Cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	585,00	102.812	60.145.160
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC19	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	28,00	15.390	430.915
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC20	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	28,00	17.913	501.564
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC21	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	14,00	20.962	293.470
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC22	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.840,00	26.565	48.880.318
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC23	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	670,00	29.525	19.781.656
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC24	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	475,00	33.378	15.854.408
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	1.776,00	108.970	193.530.720
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	842,00	111.678	94.032.910
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC29	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA OCULTO	256,00	110.804	28.365.842
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC30	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA VISTO	347,00	121.437	42.138.712
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC32	UN	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A EQUIPO	50,00	141.254	7.062.716
		suministro e instalación de punto de alimentación a equipo según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.01.08			**863.071.536**
08.02.03.01.01.09		**TOMAS DE CORRIENTES**			
TDE01	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V	115,00	33.950	3.904.250
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE02	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V COLOR ROJO	44,00	38.800	1.707.200
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v color rojo según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE03	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V GFCI	54,00	53.350	2.880.900
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v gfci según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TSE01	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V	78,00	38.800	3.026.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-023. totalmente instalado y funcionando.			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	22,00	92.150	2.027.300
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	22,00	106.700	2.347.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.01.09			**15.893.450**
		TOTAL 08.02.03.01.01			**4.412.899.293**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.02		ILUMINACION			
08.02.03.01.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG01	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40	343,00	408.128	139.987.733
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG06	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40 CON EMERGENCIA	124,00	556.538	69.010.650
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	226,00	586.965	132.654.017
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	76,00	731.052	55.559.956
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	927,00	592.728	549.459.016
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG04	UN	LUMINARIA EMPOTRADA FALSO TECHO 60X60 LED 2800 LÚMENES 30W IP40	46,00	661.909	30.447.827
		suministro e instalación de luminaria empotrada falso techo 60x60 led 2800 lúmenes 30w ip40 según especificación técnica iil-003. totalmente instalada y funcionando.			
ILG05	UN	DOWNLIGHT EMPOTRADO LED 2000 LÚMENES 27W IP20	113,00	319.082	36.056.210
		suministro e instalación de downlight empotrado led 2000 lúmenes 27w ip20 según especificación técnica iil-005. totalmente instalada y funcionando.			
ILG11	UN	TIRA DECORATIVA 8 LED LONGITUD 1.6M.	92,00	49.470	4.551.240
		Suministro e instalación de Tira decorativa 8 led longitud 1.6m según especificación técnica IIL-006. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.02.01			1.017.726.648
08.02.03.01.02.02		ILUMINACION DE EMERGENCIA			
ILE01	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE SUPERFICIE 450 LÚMENES 1H IP66	87,00	296.820	25.823.340
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led de superficie 450 lúmenes 1h ip66 según especificación técnica iil-008. totalmente instalada y funcionando.			
ILE02	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMPOTRADA 450 LÚMENES 1H IP42	60,00	222.615	13.356.900
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led empotrada 450 lúmenes 1h ip42 según especificación técnica iil-007. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.02.02			39.180.240
08.02.03.01.02.03		CONTROL ILUMINACION			
ASE01	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	25,00	49.470	1.236.750
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	12,00	54.417	653.004
		Suministro e instalación de Interruptor de tres vías sencillo encastrado 15A/120V según especificación técnica IIL-010. Totalmente instalado y funcionando.			
ADE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO 15A/120V	15,00	59.364	890.460
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	14,00	61.838	865.725
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ADE03	UN	INTERRUPTOR DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	27,00	66.785	1.803.182
		suministro e instalación de interruptor doble encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ATE03	UN	INTERRUPTOR TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	8,00	74.205	593.640
		suministro e instalación de interruptor triple encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	12,00	66.785	801.414
		Suministro e instalación de Interruptor de tres vías sencillo encastrado resistente agua 15A según especificación técnica IIL-010. Totalmente instalado y funcionando.			
ADE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	18,00	71.732	1.291.167
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	14,00	79.152	1.108.128
		suministro e instalación de interruptor de tres vías triple encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
SME01	UN	SENSOR DE MOVIMIENTO ENCASTRADO EN PARED 120º	28,00	148.410	4.155.480
		suministro e instalación de sensor de movimiento encastrado en pared 120º según especificación técnica iil-012. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.02.03			13.398.950
		TOTAL 08.02.03.01.02			1.070.305.838
08.02.03.01.03		VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			
08.02.03.01.03.01		CLIMATIZACIÓN			
ETAUIP01	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 3,6 KW	6,00	4.458.649	26.751.892
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 3,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-033. Totalmente instalado y funcionando.			
ETAUIP02	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 4.6 KW	2,00	5.124.327	10.248.653
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 4,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-034. Totalmente instalado y funcionando.			
ETAUIP03	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 6,1 KW	2,00	6.358.601	12.717.202
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 6,1 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-035. Totalmente instalado y funcionando.			
VRVE01	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 11,2 KW	1,00	7.287.776	7.287.776
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 11,2 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVE02	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 14 KW	2,00	7.287.776	14.575.552
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 14 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVE03	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 15,5 KW	2,00	12.065.395	24.130.791
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 15,5 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-003. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVIT01	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE CASSETTE 3,6 KW	10,00	3.196.636	31.966.360
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo cassette, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-011. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP04	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 3,6 KW	8,00	1.740.467	13.923.737
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-021. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP06	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 5,6 KW	3,00	1.886.084	5.658.253
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 5,6 kW, según especificación técnica ICL-023. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP07	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 7,1 KW	5,00	2.059.438	10.297.190
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 7,1 kW, según especificación técnica ICL-024. Totalmente instalada y funcionando			
VRVID01	UN	DERIVACIÓN HASTA 23 KW	4,00	445.127	1.780.509
		suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 23 kw de potencia frigorífica, según especificación técnica icl-039. totalmente instalada y funcionando.			
VRVID02	UN	DERIVACIÓN HASTA 46 KW	2,00	539.617	1.079.234
		Suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 46 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-040. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVIC01	UN	CONTROL REMOTO	17,00	318.971	5.422.506
		suministro e instalación de control remoto para unidades interiores de sistemas de volumen de refrigerante variable según especificación técnica icl-043. totalmente instalado y funcionando.			
CFRIG14	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 1/4"	61,00	33.223	2.026.573
		Suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 1/4" según especificación técnica ICL-038. Totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG01	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 3/8"	99,00	27.951	2.767.143
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 3/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG02	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 1/2"	33,00	37.865	1.249.542
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 1/2" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CFRIG03	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 5/8"	93,00	46.053	4.282.900
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 5/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG04	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 3/4"	110,00	49.347	5.428.149
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 3/4" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG05	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 7/8"	5,00	53.300	266.498
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 7/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC01	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 1 1/2"	27,40	26.045	713.619
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 1 1/2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.03.01.....			182.574.079
08.02.03.01.03.02		VENTILACIÓN ZONAS PUBLICAS			
EEVA02.01	UN	VENTILADOR AXIAL 18 M3/S 1000 PA	1,00	68.660.435	68.660.435
		Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 18 m3/s - Presión Estática Disponible: 1000 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EEVA18.01	UN	VENTILADOR AXIAL 14 M3/S 1150 PA	1,00	66.427.891	66.427.891
		Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 14 m3/s - Presión Estática Disponible: 1150 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EECM	UN	DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 1000 MM X 850 MM	8,00	20.034.715	160.277.717
		Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 1000 mm Alto: 850 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECM02	UN	DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 2400 MM X 2400 MM	1,00	36.627.684	36.627.684
		Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto: 2400 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EESI02	UN	SILENCIADOR 2400MMX 3000MMX3000 MM	2,00	46.395.067	92.790.134
		Suministro e instalación de silenciador según especificación técnica IVE-002 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto : 3000 mm Longitud: 3000 mm Totalmente instalado y funcionando.			
CONR01	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	6.831,00	56.554	386.321.459
		suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONR02	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,8 MM	3.351,00	66.721	223.582.982
		suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,8 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONR03	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 1,0 MM	322,00	71.521	23.029.877
		suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 1,0 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
REIMP25X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 250X200 MM	18,00	173.751	3.127.523
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP30X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X200 MM	46,00	180.978	8.324.977
		suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIMP35X25	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 350X250 MM	1,00	205.519	205.519
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP40X25	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 400X250 MM	36,00	208.429	7.503.435
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP20X10	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM	10,00	149.016	1.490.163
		suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP75X40	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 750X400 MM	10,00	407.158	4.071.575
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 750 mm Alto: 400 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X10	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X100 MM	35,00	145.767	5.101.836
		suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X15	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X150 MM	2,00	153.697	307.393
		suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 150 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 250X200 MM	7,00	170.429	1.193.003
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X25	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCION 250X250 MM	3,00	184.761	554.282
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X15	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCION 300X150 MM	22,00	178.116	3.918.558
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X200 MM	12,00	189.271	2.271.255
		suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X25	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X250 MM	69,00	195.455	13.486.395
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT35X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	24,00	195.261	4.686.264
REIEXT35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X250 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	133,00	204.670	27.221.110
REIEXT40X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X250 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	32,00	215.292	6.889.328
REIEXT30X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X300 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.	106,00	206.028	21.838.968
REIEXT40X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X300 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 400 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.	1,00	225.283	225.283
REIEXT90X45	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 900X450 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 900 mm Alto: 450 mm Totalmente instalada y funcionando.	10,00	408.249	4.082.488
REPA35X25	UN REJILLA DE PASO 350X250 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	6,00	200.160	1.200.957
REPA25X25	UN REJILLA DE PASO 250X250 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	177.753	355.505
REPA50X30	UN REJILLA DE PASO 500X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	258.384	516.768
	TOTAL 08.02.03.01.03.02			**1.176.290.761**
08.02.03.01.03.03	VENTILACIÓN AREAS RESTRINGIDAS			
EEVA02.01	UN VENTILADOR AXIAL 18 M3/S 1000 PA Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 18 m3/s - Presión Estática Disponible: 1000 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.	1,00	68.660.435	68.660.435
EEVA18.01	UN VENTILADOR AXIAL 14 M3/S 1150 PA Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 14 m3/s - Presión Estática Disponible: 1150 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.	1,00	66.427.891	66.427.891

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECVE18.01	UN CAJA VENTILACIÓN 200 M3/H, 22 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 200 m3/h - Presión Estática Disponible: 22 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.330.355	1.330.355
EECVI18.01	UN CAJA VENTILACIÓN 120 M3/H, 19 MM.C.D.A Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 120 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 50 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	981.810	981.810
EECVE18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 290 M3/H, 36 MM.C.D.A. caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 290 m3/h - presión estática disponible: 36 mm.d.c.a. - motor: 430 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.888.586	1.888.586
EECVI18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 360 M3/H, 45 MM.C.D.A. Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 360 m3/h - Presión Estática Disponible: 45 mm.d.c.a. - Motor: 370 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.561.142	1.561.142
EECVE18.03	UN CAJA VENTILACIÓN 200 M3/H, 20 MM.C.D.A. caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 200 m3/h - presión estática disponible: 20 mm.d.c.a. - motor: 230 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.330.355	1.330.355
EECVI18.03	UN CAJA VENTILACIÓN 240 M3/H, 19 MM.C.D.A. Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 240 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.330.355	1.330.355
EECVE18.04	UN CAJA VENTILACIÓN 220 M3/H, 25 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 220 m3/h - Presión Estática Disponible: 25 mm.d.c.a. - Motor: 205 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.121.272	1.121.272
EECVI18.04	UN CAJA VENTILACIÓN 280 M3/H, 28 MM.C.D.A. caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica ive-003 de las siguientes características: - caudal: 280 m3/h - presión estática disponible: 28 mm.d.c.a. - motor: 370 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.402.996	1.402.996
EECVE18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 1080 M3/H, 31 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1080 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.561.142	1.561.142
EECVE18.06	UN CAJA VENTILACIÓN 1630 M3/H, 44 MM.C.D.A. Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1630 m3/h - Presión Estática Disponible: 44 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.858.205	1.858.205

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECVE18.07	UN CAJA VENTILACIÓN 770 M3/H, 41 MM.C.D.A.	1,00	1.641.289	1.641.289
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 770 m3/h - Presión Estática Disponible: 41 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 3040 M3/H, 31 MM.C.D.A.	1,00	3.589.000	3.589.000
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 3040 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EEVAC18.01	UN EXTRACTOR CENTRÍFUGO AMBIENTE CORROSIVO 450 M3/H, 24 MM.C.A	1,00	4.853.392	4.853.392
	Extractor centrífugo ambiente corrosivo según especificación técnica IVE-005 de las siguientes características: - Caudal: 450 m3/h - Presión Estática Disponible: 24 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
CONR01	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	6.831,00	56.554	386.321.459
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONC01	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 100 MM	1,00	12.731	12.731
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø100 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
CONC02	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 125 MM	7,00	15.631	109.414
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø125 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
CONC03	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 135 MM	10,00	17.096	170.963
	Suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de Ø135 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica IVE-007. Totalmente instalado y funcionando.			
CONC04	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 150 MM	12,00	18.622	223.465
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø150 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
CONC05	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 175 MM	2,00	21.244	42.488
	Suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de Ø175 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica IVE-007. Totalmente instalado y funcionando.			
CONC06	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 200 MM	3,00	24.546	73.638
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø200 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
REIEXT20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X100 MM	10,00	145.767	1.457.668
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X200 MM	10,00	166.670	1.666.703
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X150 MM	2,00	153.697	307.393
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 150 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 250X200 MM	3,00	170.429	511.287
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X200 MM	12,00	189.271	2.271.255
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT35X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X200 MM	6,00	195.261	1.171.566
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X250 MM	16,00	204.670	3.274.720
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X250 MM	2,00	195.455	390.910
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X300 MM	21,00	206.028	4.326.588
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT40X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X200 MM	2,00	187.453	374.905
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT60X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 600X300 MM	2,00	273.807	547.614
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 600 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM	19,00	149.016	2.831.309
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X150 MM	2,00	157.310	314.620
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 1250 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X200 MM	3,00	180.978	542.933
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP30X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X150 MM	1,00	169.750	169.750
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIMP40X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 400X200 MM	16,00	195.310	3.124.952
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP60X60	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 600X600 MM	10,00	404.320	4.043.203
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 600 mm Alto: 600 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REINT20X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 200X200 MM	1,00	268.448	268.448
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 200 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REINT30X30	UN REJILLA INTUMESCENTE 300X300 MM	16,00	387.855	6.205.672
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REINT40X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 400X200 MM	2,00	382.811	765.621
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REINT50X30	UN REJILLA INTUMESCENTE 500X300 MM	21,00	635.011	13.335.221
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA30X30	UN REJILLA DE PASO 300X300 MM	2,00	213.036	426.073
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA40X20	UN REJILLA DE PASO 400X200 MM	2,00	198.826	397.652
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA50X30	UN REJILLA DE PASO 500X300 MM	19,00	258.384	4.909.291
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECSP40X34	UN DAMPER SOBREPRESIÓN 400X345 MM	3,00	625.708	1.877.125
	Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 345 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECSP45X45	UN DAMPER SOBREPRESIÓN 450X450 MM	2,00	926.078	1.852.157
	Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 450 mm Alto: 450 mm Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECCF02	UN DAMPER CORTAFUEGOS 200X200	16,00	1.792.611	28.681.783
	suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
EECCF05	UN DAMPER CORTAFUEGOS 300X200	10,00	1.867.928	18.679.280
	suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
EECCF12	UN DAMPER CORTAFUEGOS 400X200	2,00	1.944.861	3.889.721
	suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 400 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
	TOTAL 08.02.03.01.03.03			655.107.796
	TOTAL 08.02.03.01.03			2.013.972.637
08.02.03.01.04	**EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**			
08.02.03.01.04.01	**ESCALERAS MECÁNICAS**			
ES01	UN ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	4,00	145.129.478	580.517.914
	Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	8,00	155.488.702	1.243.909.614
	Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
	TOTAL 08.02.03.01.04.01			1.824.427.528
08.02.03.01.04.02	**ASCENSORES**			
AS01	UN ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL HASTA 8 M	4,00	70.021.075	280.084.299
	Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 8 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
	TOTAL 08.02.03.01.04.02			280.084.299
	TOTAL 08.02.03.01.04			2.104.511.827
08.02.03.01.05	**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**			
08.02.03.01.05.01	**ACOMETIDA**			
TAEN07	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	44,00	41.950	1.845.799
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN10	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	35,00	121.618	4.256.619
	tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
VMV01	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM	7,00	381.525	2.670.677
	suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
MECA07	UN MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 2 1/2"	1,00	892.109	892.109
	suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 2 1/2", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VRD07	UN VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 65 MM	1,00	488.832	488.832
	suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
TB02	UN CONEXIÓN PARA BOMBEROS D.N. 2/65 MM	1,00	1.039.598	1.039.598
	suministro e instalación de conexión para bomberos según especificación técnica iex-006. totalmente instalada y funcionando			
	TOTAL 08.02.03.01.05.01			11.193.633

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.05.02		**CENTRAL HIDRICA**			
EQEX02	**UN**	**REJILLA MODULAR 500X500X2MM**	**9,00**	**161.432**	**1.452.890**
		suministro e instalación de rejilla mpdular de acero inoxidable según especificación técnica iex-001. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX03	**UN**	**PLACA TOMA REBOSADERO ALJIBE**	**1,00**	**203.215**	**203.215**
		suministro e instalación de placa para toma de rebosadero de aljibe según especificación técnica iex-002. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX04	**UN**	**PLACA TOMA ASPIRACIÓN Y VACIADO ALJIBE**	**2,00**	**271.576**	**543.152**
		suministro e instalación de placa para toma de aspiración y vaciado de aljibesegún especificación técnica iex-003. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX05	**UN**	**GRUPO PRESIÓN INCENDIOS**	**1,00**	**230.943.387**	**230.943.387**
		Suministro e instalación de grupo de presión de incendios según especificación técnica IEX-005 de las siguientes características: - Caudal.: 171 m³/h - Altura disponible: 120 m.c.a - Bomba jockey, de 17 m3/h y 140 m.c.a, de 18.5 kW - Bomba principal eléctricas, de 132 kW - Bombas principal diesel, de 132 kW - Válvulas de compuerta, mariposa, retención y seguridad en la impulsión de las bombas - Colector general de impulsión de DN-200 - Acumulador hidroneumático con válvula de aislamiento de 50 litros. - Conjunto de pruebas DN-150 con caudalímetro, válvula de compuerta, y valvulas de corte. - Conjunto de instrumentación y control, con 1 presostato de arranque/parada para bomba jockey, 1 presostato de arranque por cada bomba, 2 manómetros por bomba con válvula de aislamiento. - Cuadros eléctricos para el control del equipo, totalmente conexionado y según la norma NFPA 20. - Bancada especialmente rígida, con cáncamos de elevación para suspender el equipo durante el transpore e instalación. Totalmente instalado y funcionando incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA04	**UN**	**CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE**	**1,00**	**1.746.000**	**1.746.000**
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA05	**UN**	**INDICADOR DE NIVEL A DISTANCIA**	**1,00**	**1.746.000**	**1.746.000**
		suministro e instalación de indicador de nivel a distancia según especificación técnica isa-003. totalmente instalado y funcionando			
TAEN01	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1/2"**	**1,00**	**23.152**	**23.152**
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN02	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3/4"**	**1,00**	**23.152**	**23.152**
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN03	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"**	**5,00**	**23.152**	**115.759**
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"**	**11,00**	**35.375**	**389.130**
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN07	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"**	**4,00**	**41.950**	**167.800**
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"**	**4,00**	**77.261**	**309.045**
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN10	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"**	**20,00**	**121.618**	**2.432.354**
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN11	**ML**	**TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 8"**	**30,00**	**177.509**	**5.325.275**
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 8", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VSO07	**UN**	**VÁLVULA SOLENOIDE DN 65 MM**	**1,00**	**2.582.552**	**2.582.552**
		18/09/201418/09/201418/09/2014suministro e instalación de válvula solenoide para agua, de d.n. 65, según especificación técnica isa-012. totalmente instalada y funcionando.			
VEP01	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"**	**1,00**	**40.103**	**40.103**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP02	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾"**	**1,00**	**42.043**	**42.043**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"**	**1,00**	**49.456**	**49.456**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"**	**1,00**	**70.121**	**70.121**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"**	**8,00**	**109.371**	**874.971**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV01	**UN**	**VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM**	**7,00**	**381.525**	**2.670.677**
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
VMV03	**UN**	**VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 100 MM**	**1,00**	**446.443**	**446.443**
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando .			
VMV05	**UN**	**VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM**	**6,00**	**221.748**	**1.330.485**
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VMV06	**UN**	**VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 200 MM**	**2,00**	**327.234**	**654.468**
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 200 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VRD11	**UN**	**VÁLVULA RETENC. DISCO DN 150 MM**	**3,00**	**1.380.213**	**4.140.639**
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 150 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
MA01	**UN**	**MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE**	**1,00**	**91.372**	**91.372**
		manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado. incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje. medida la unidad instalada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.			
VRP09	**UN**	**VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 100 MM**	**1,00**	**3.207.063**	**3.207.063**
		suministro e instalación de válvula reductora de presión para agua , de dn 100 mm, según especificación técnica isa-018. totalmente instalado y funcionando.			
PC02	**UN**	**PUESTO CONTROL ROCIADORES D.N. 100 MM**	**1,00**	**7.178.715**	**7.178.715**
		suministro e instalación de puesto de control para rociadores automáticos para instalación húmeda, de dn 100 mm, según especificación técnica iex-014. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INFLU09	UN	INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 4"	1,00	517.738	517.738
		suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 4", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.			
INFLU10	UN	INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 6"	1,00	517.738	517.738
		suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 6", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.			
CHIMDP03	ML	CHIMENEA MODULAR 125 MM.	10,00	372.383	3.723.830
		Suministro e instalación de chimenea modular, de 125 mm. de diámetro interior, según especificación técnica IGA-006. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.02			273.558.722
08.02.03.01.05.03		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	22,00	12.342	271.525
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN02	UN	EXTINTOR 10 LBS BIÓXIDO DE CARBONO	23,00	264.325	6.079.475
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de bióxido de carbono para incendios clase bc según especificación técnica iex-012. totalmente instalado y funcionando.			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	45,00	63.493	2.857.199
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.03			9.208.200
08.02.03.01.05.04		HIDRANTES DE ESTACIÓN			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	17,00	662.753	11.266.793
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	203,00	41.950	8.515.846
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	143,00	77.261	11.048.354
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	493,00	121.618	59.957.524
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.04			90.788.516
08.02.03.01.05.05		HIDRANTES DE TUNEL			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	407,00	121.618	49.498.402
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.05			49.498.402

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.05.06		ROCIADORES			
RA01	UN	ROCIADOR MONTANTE Ø½", K=80	66,00	30.109	1.987.181
		suministro e instalación de rociador automático, montante, según especificación técnica iex-016. totalmente instalado y funcionando.			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	274,00	84.988	23.286.846
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	288,00	23.152	6.667.692
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	38,00	26.544	1.008.660
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	124,00	28.870	3.579.901
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	541,00	35.375	19.138.105
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN08	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3"	22,00	82.618	1.817.589
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 3", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	378,00	77.261	29.204.739
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.06			87.120.665
08.02.03.01.05.07		AGUA NEBULIZADA			
ANGB01	UN	GRUPO AUTÓNOMO AGUA NEBULIZADA	1,00	64.217.347	64.217.347
		suministro e instalación de grupo de bombeo autónomo de agua nebulizada, según especificación técnica ian-001. totalmente instalado y funcionando.			
ANGB02	UN	BASTIDOR 6 CILINDROS H2O	1,00	34.573.516	34.573.516
		suministro e instalación bastidor metálico modelo con seis cilindros, según especificación técnica ian-003. totalmente instalado y funcionando.			
ANCG01	UN	BASTIDOR 10 CILINDROS N2	1,00	26.392.245	26.392.245
		suministro e instalación de bastidor metálico modelo con diez cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-004. totalmente instalado y funcionando.			
ANCG02	UN	BASTIDOR 12 CILINDROS N2	1,00	32.088.570	32.088.570
		suministro e instalación de bastidor metálico modelo con doce cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-005. totalmente instalado y funcionando.			
ANDEP01	UN	DEPÓSITO DE AGUA 2.000 L	2,00	3.332.435	6.664.870
		suministro e instalación de depósito atmosférico para almacenamiento de agua potable, según especificación técnica ian-006. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALS02	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 16 MM	12,00	2.184.198	26.210.370
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 16 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	5,00	2.941.525	14.707.625
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALC04	UN	VÁLVULA DE CONTROL 38 MM	1,00	3.904.614	3.904.614
		suministro e instalación de válvula de control con indicador de paso de agua, para tubería de 38 mm, según especificación técnica ian-008. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALB01	UN	VÁLVULA DE BOLA 12 MM	2,00	646.457	1.292.913
		suministro e instalación de válvula de bola de acero inoxidable, para tubería de 12 mm, según especificación técnica ian-009. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ01	UN	BOQUILLA CERRADA	2,00	272.376	544.752
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, sin embellecedor, para instalar en zonas ocultas, según especificación técnica ian-010. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ02	UN	BOQUILLA CERRADA CON EMBELLECEDOR	33,00	285.277	9.414.141
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, con embellecedor, para instalar en zonas vistas, según especificación técnica ian-011. totalmente instalada y funcionando			
ANBOQ03	UN	BOQUILLA ACERO INOXIDABLE	4,00	256.905	1.027.618
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta, según especificación técnica ian-012. totalmente instalada y funcionando			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	16,00	267.138	4.274.208
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	48,00	257.002	12.336.072
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB01	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 12 X 1,2 MM	71,00	111.647	7.926.937
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 12 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	248,00	129.374	32.084.690
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	243,00	217.644	52.887.431
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB04	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 38 X 3,0 MM	535,00	264.422	141.465.770
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 38 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.07			**472.013.689**
08.02.03.01.05.08		**GASOLEO**			
GAS01	UN	BOCA DE CARGA 2"	1,00	4.420.751	4.420.751
		suministro e instalación de boca de carga para gasóleo de 2", según especificación técnica iga-001. totalmente instalada y funcionando.			
GAS02	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	59,00	72.338	4.267.927
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS03	UN	DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 1000 L	1,00	2.287.891	2.287.891
		suministro e instalación depósito de combustible de 1.000 litros según especificación técnica iga-002. totalmente instalado y funcionando.			
GAS04	UN	ELECTROVÁLVULA Ø2"	1,00	421.344	421.344
		suministro e instalación de electroválvula de 2" para control de llenado del depósito según especificación técnica iga-003. totalmente instalada y funcionando.			
GAS05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø Ø3/4"	10,00	42.510	425.103
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS06	UN	VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO	2,00	54.999	109.998
		suministro e instalación de válvula de cierre rápido para gasóleo según especificación técnica iga-004. totalmente instalada y funcionando.			
GAS07	UN	VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA GASÓLEO	1,00	85.942	85.942
		suministro e instalación de retención para gasóleo, de diámetro 3/4" , según especificación técnica iga-005. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.08			**12.018.955**
08.02.03.01.05.09		**BARRERAS DE HUMO**			
CORHU01	ML	CORTINA CORTAHUMO POLIGONAL AUTOMÁTICA 2 M DE CAIDA	6,00	744.233	4.465.395
		Suministro e instalación de cortina cortahumo poligonal automática según especificación técnica IVE-015 con 2 m de caida. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.05.09			**4.465.395**
08.02.03.01.05.10		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE001.01	UN	CENTRAL DE DETECIÓN INCENDIOS 10 LOOPS	1,00	54.291.954	54.291.954
		suministro e instalación de central de detección de incendios según especificación técnica idi-001. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE001.02	UN	PANTALLA INTERACTIVA PARA BOMBEROS	1,00	30.774.050	30.774.050
		suministro e instalación de pantalla interactiva para bomberos según especificación técnica idi-002. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	278,00	214.603	59.659.578
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE002.02	UN	DETECTOR OPTICO-TERMICO	2,00	252.945	505.890
		suministro e instalación de detector de óptico térmico según especificación técnica idi-004. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.04	UN	DETECTOR DE CONDUCTO	13,00	450.728	5.859.463
		suministro e instalación de detector de conducto según especificación técnica idi-005. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	13,00	8.299.087	107.888.128
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.07	UN	DETECTOR DE HIDRÓGENO	3,00	3.606.703	10.820.108
		suministro e instalación de detector de hidrógeno según especificación técnica idi-008. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.08	UN	SONDA CONTRA INUNDACIÓN	2,00	194.097	388.194
		suministro e instalación de sonda contra inundación según especificación técnica idi-009. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	25,00	329.485	8.237.119
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	26,00	308.460	8.019.960
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	6,00	110.507	663.044
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.02	UN	MODULO SUPERVISIÓN 10 ENTRADAS	3,00	1.083.356	3.250.068
		suministro e instalación de módulo supervisión 10 entradas según especificación técnica idi-015. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	3,00	141.850	425.550
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	3,00	383.635	1.150.905
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE006.02	UN	RETENEDOR PUERTA CERRADA	3,00	254.535	763.604
		Suministro e instalación de retenedor puerta cerrada según especificación técnica IDI-018. Totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	25,00	310.033	7.750.828
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE008.01	UN	PUESTO GRÁFICO	1,00	38.786.420	38.786.420
		suministro e instalación de puesto gráfico según especificación técnica idi-020. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.05.10			**340.008.402**
		TOTAL 08.02.03.01.05			**1.349.874.578**
08.02.03.01.06		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			
08.02.03.01.06.01		**ACOMETIDA**			
AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	76,50	26.893	2.057.334
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
MECA03	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 1"	2,00	531.500	1.063.000
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 1", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	4,00	40.103	160.411
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	2,00	49.456	98.913
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.06.01			**3.379.657**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.06.02		**CENTRAL HIDRICA**			
EQSA01.18	**UN**	**GRUPO PRESIÓN AGUA FRÍA SANITARIA**	**1,00**	**70.813.929**	**70.813.929**
		Suministro e instalación de grupo de bombeo de agua fría sanitaria según especificación técnica ISA-004 de las siguientyes características: - Número de bombas: 4 (3+1) - Caudal unitario por bomba: 9,33 m³/h - Caudal total equipo: 28 m³/h - Altura manométrica: 45 m.c.a. - Motor: 4 kW por bomba - Acumulador hidroneumático 8 l Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA03	**UN**	**DEPÓSITO ACUMULACIÓN 5.000 L**	**2,00**	**3.108.850**	**6.217.700**
		Suministro e instalación de depósito de 5.000 l para acumulación de agua fria sanitaria según especificación técnica ISA-001. Totalmente instalado y funcionando			
EQSA04	**UN**	**CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE**	**1,00**	**1.746.000**	**1.746.000**
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA06	**UN**	**TRATAMIENTO AGUA SANITARIA**	**1,00**	**23.280.000**	**23.280.000**
		suministro e instalación de tratamiento de agua en aljibes o depósitos de agua sanitaria según especificación técnica isa-005. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM**	**14,70**	**6.167**	**90.659**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM**	**199,00**	**8.041**	**1.600.219**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM**	**635,00**	**10.142**	**6.440.373**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC06	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM**	**26,00**	**26.785**	**696.400**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC07	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 73 MM**	**64,00**	**35.662**	**2.282.371**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
VEP01	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"**	**2,00**	**40.103**	**80.205**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"**	**4,00**	**49.456**	**197.826**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"**	**2,00**	**70.121**	**140.243**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	**UN**	**VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"**	**6,00**	**109.371**	**656.228**
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV05	**UN**	**VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM**	**12,00**	**221.748**	**2.660.970**
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VRD09	**UN**	**VÁLVULA RETENC. DISCO DN 100 MM**	**4,00**	**688.943**	**2.755.770**
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VRD03	**UN**	**VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 1"**	**12,00**	**171.060**	**2.052.714**
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 1", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MA01	**UN**	**MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE**	**1,00**	**91.372**	**91.372**
		manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado. incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje. medida la unidad instalada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.			
TOTAL 08.02.03.01.06.02					**121.802.979**
08.02.03.01.06.03		**DISTRIBUCIÓN**			
EQSA02	**UN**	**CALENTADOR ELÉCTRICO 25.GALONES**	**2,00**	**1.940.000**	**3.880.000**
		suministro e instalación de calentador eléctrico de 25 galones con una potencia electrica de 2000 w , según especificación técnica ias-001. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM**	**14,00**	**6.167**	**86.342**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM**	**159,00**	**8.041**	**1.278.567**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM**	**76,00**	**10.142**	**770.816**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC04	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 42 MM**	**199,60**	**12.215**	**2.438.156**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC05	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 48 MM**	**635,00**	**16.540**	**10.503.179**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC06	**ML**	**TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM**	**26,00**	**26.785**	**696.400**
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
AIMMF01	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 21 MM**	**59,00**	**20.855**	**1.230.445**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF02	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 26 MM**	**14,70**	**22.722**	**334.017**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF03	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM**	**159,10**	**26.893**	**4.278.716**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF04	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 42 MM**	**15,20**	**29.682**	**451.166**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF05	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 48 MM**	**635,00**	**40.861**	**25.946.894**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF06	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 60 MM**	**635,00**	**42.947**	**27.271.186**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 60 mm de espesor para tubería de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF07	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 73 MM**	**26,00**	**47.263**	**1.228.845**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF08	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 88 MM**	**64,70**	**57.594**	**3.726.316**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 88 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC01	**ML**	**AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 21 MM**	**15,20**	**20.855**	**316.996**
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIMMC02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 26 MM	14,00	22.722	318.112
		suministro e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 33 MM	76,00	26.893	2.043.887
		suministro e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	2,00	40.103	80.205
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP02	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾"	6,00	42.043	252.256
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	4,00	49.456	197.826
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP04	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1¼"	10,00	63.215	632.149
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1 ¼", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	2,00	70.121	140.243
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	6,00	109.371	656.228
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.06.03			**88.758.946**
08.02.03.01.06.04		EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES			
RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2"	14,00	12.350	172.900
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
RP03	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 3"	6,00	27.495	164.968
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 3", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,24	30.385	827.694
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6"	240,00	207.677	49.842.480
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
VAA01	UN	VÁLVULA AUTOM. ADMISIÓN AIRE Ø 2"	12,00	268.034	3.216.411
		Suministro e instalación de válvula automática de admisión de aire para Ø 2", según especificación técnica IEA-007. Totalmente instalada y funcionando			
GMBF18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA 1	2,00	14.938.000	29.876.000
		Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características: - Caudal 18 m3/h. - Presión 20 m.c.a - Potencia: 5.5 kW Totalmente instalada y funcionando			
GMBF18.02	UN	GRUPO MOTOBOMBA 2	2,00	16.005.000	32.010.000
		Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características: - Caudal: 23 m3/h. - Presión: 20 m.c.a - Potencia: 5.5 kW Totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.06.04			**140.224.721**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.01.06.05		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
GMD18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA DRENAJE	2,00	35.000.000	70.000.000
		según especificación gmd18.01 suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas de drenaje y pluviales según especificación técnica iea-001 de las siguientes características: - caudal 92 m3/h. - presión 20 m.c.a - potencia: 22 kw totalmente instalada y funcionando			
TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6"	240,00	207.677	49.842.480
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
VRB01	UN	VÁLV. RET. DE BOLA Ø 1¼"	4,00	116.764	467.055
		Suministro e instalación de válvula de retención de bola, de Ø 1¼", según especificación técnica IEA-005. Totalmente instalada y funcionando			
VMV05	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM	12,00	221.748	2.660.970
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
CAO05	ML	CANAL C/REJ. 400 MM	238,00	582.000	138.516.000
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 400 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 200 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC03	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 200 MM	17,00	168.004	2.856.068
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 200, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	147,60	140.820	20.784.995
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,00	30.385	820.402
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4"	191,50	49.543	9.487.437
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
RP04	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 4"	6,00	43.602	261.609
		Suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de Ø 4", según especificación técnica IEA-006. Totalmente instalada y funcionando.			
RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2"	14,00	12.350	172.900
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
AITO05	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,60X0,60 M	12,00	478.453	5.741.430
		Suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,60 x 0,60 m, según especificación técnica IEA-009. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.01.06.05			**325.725.614**
08.02.03.01.06.06		APARATOS SANITARIOS			
APS01	UN	LAVABO MURAL AGUA FRÍA	39,00	391.468	15.267.242
		suministro e instalación de lavabo mural para agua fría según especificación técnica ias-003. totalmente instalado y funcionando			
APS03	UN	VERTEDERO C/FLUXÓMETRO AGUA FRÍA	1,00	810.193	810.193
		suministro e instalación de vertedero con fluxómetro y agua fría según especificación técnica ias-005. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APS04	UN	INODORO CON FLUXOMETRO	24,00	818.632	19.647.156
		suministro e instalación de inodoro con fluxómetro según especificación técnica ias-006. totalmente instalado y funcionando			
APS06	UN	PLATO DE DUCHA ENRASABLE	4,00	1.645.993	6.583.972
		suministro e instalación de plato de ducha enrasable según especificación técnica ias-008. totalmente instalado y funcionando			
APS07	UN	SECAMANOS ELÉCTRICO	12,00	650.506	7.806.075
		suministro e instalación de secamanos eléctrico según especificación técnica ias-009. totalmente instalado y funcionando			
APS08	UN	DISPENSADOR PAPEL TOALLA	12,00	97.825	1.173.894
		suministro e instalación de dispensador de papel toalla según especificación técnica ias-010. totalmente instalado y funcionando			
CA04	ML	CANAL C/REJ. 300 MM	23,80	529.147	12.593.698
		suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 300 mm de anchura útil, y salida horizontal de d.n. 200 mm según especificación técnica iea-012. totalmente instalado y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4"	191,50	49.543	9.487.437
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,40	30.385	832.556
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
AITO02	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M	12,00	548.268	6.579.219
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-009. totalmente instalada y funcionando.			
APS15	UN	PORTARROLLOS TRIPLE	24,00	83.081	1.993.932
		Suministro e instalación de portarrollos triple para inodoro público según especificación técnica IAS-017. Totalmente instalado y funcionando			
APS16	UN	PERCHA INODORO/DUCHA	28,00	68.773	1.925.644
		suministro e instalación de percha para cabina de inodoro o ducha según especificación técnica ias-018. totalmente instalado y funcionando			
APS17	UN	JUEGO BARRAS INOD. MINUSVÁLIDO	8,00	433.566	3.468.526
		suministro e instalación de juego de barras para inodoro de minusválidos según especificación técnica ias-019. totalmente instalado y funcionando			
APS18	UN	PAPELERA DE ACERO INOX.	24,00	59.073	1.417.752
		suministro e instalación de papelera de acero inoxidable según especificación técnica ias-020. totalmente instalado y funcionando			
APS19	UN	BARRA DUCHA MINUSVÁLIDO	8,00	441.180	3.529.442
		suministro e instalación de barra para ducha minusválido según especificación técnica ias-021. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.01.06.06			117.231.006
		TOTAL 08.02.03.01.06			797.122.923
		TOTAL 08.02.03.01			11.748.687.095
08.02.03.02		ACCESO # 2.1			
08.02.03.02.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.02.03.02.01.01		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	12,00	48.941	587.289
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	13,00	56.130	729.695
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	25,00	13.059	326.486
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.02.01.01			1.643.470

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.02.01.02		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	50,00	108.970	5.448.500
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.02.01.02			5.560.178
08.02.03.02.01.03		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.02.03.02.01.03			92.150
		TOTAL 08.02.03.02.01			7.295.798
08.02.03.02.02		ILUMINACION			
08.02.03.02.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	38,00	586.965	22.304.658
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.02.02.01			31.077.282
		TOTAL 08.02.03.02.02			31.077.282
08.02.03.02.03		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.02.03.02.03.01		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	5,00	84.988	424.942
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	24,00	28.870	692.884
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.02.03.01			1.482.401
08.02.03.02.03.02		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	6,00	214.603	1.287.617
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	1,00	308.460	308.460
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	1,00	141.850	141.850
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	11,00	310.033	3.410.364
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.02.03.02			**6.697.307**
		TOTAL 08.02.03.02.03			**8.179.708**
08.02.03.02.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.02.03.02.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	2,50	362.077	905.192
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	13,00	140.820	1.830.657
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.02.04.01			**3.107.165**
		TOTAL 08.02.03.02.04			**3.107.165**
		TOTAL 08.02.03.02			**49.659.954**
08.02.03.03		ACCESO # 2.2			
08.02.03.03.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.02.03.03.01.02		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	1,00	412.250	412.250
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	3,00	24.234	72.703
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.03.01.02			**534.642**
08.02.03.03.01.05		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	540,00	29.525	15.943.424
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	140,00	26.565	3.719.155
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.01.05			**19.662.579**
08.02.03.03.01.06		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	21,00	48.941	1.027.756
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	24,00	56.130	1.347.130
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	45,00	13.059	587.674
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	6,00	25.164	150.982
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.01.06			**3.113.543**
08.02.03.03.01.08		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	40,00	108.970	4.358.800
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.01.08			**4.358.800**
		TOTAL 08.02.03.03.01			**27.669.564**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.03.02		ILUMINACION			
08.02.03.03.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	28,00	586.965	16.435.011
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.02.01			**25.207.636**
		TOTAL 08.02.03.03.02			**25.207.636**
08.02.03.03.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.02.03.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	2,00	145.129.478	290.258.957
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.02.03.03.03.01			**601.236.360**
08.02.03.03.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.02.03.03.03.02			**72.526.344**
		TOTAL 08.02.03.03.03			**673.762.704**
08.02.03.03.04		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.02.03.03.04.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.02.03.03.04.01			**75.835**
08.02.03.03.04.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	10,00	84.988	849.885
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	44,00	28.870	1.270.287
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.04.02			**2.484.747**
08.02.03.03.04.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	4,00	2.941.525	11.766.100
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	8,00	267.138	2.137.104
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	18,00	257.002	4.626.027
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	80,00	129.374	10.349.900
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	45,00	217.644	9.793.969
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.04.03			**38.673.100**
08.02.03.03.04.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	4,00	214.603	858.411
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	6,00	141.850	851.099
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	19,00	310.033	5.890.629
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	5,00	8.299.087	41.495.434
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.03.04.04			**51.082.375**
		TOTAL 08.02.03.03.04			**92.316.057**
08.02.03.03.05		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.02.03.03.05.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	6,50	362.077	2.353.499
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	8,20	140.820	1.154.722
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.03.05.01			**4.176.090**
		TOTAL 08.02.03.03.05			**4.176.090**
		TOTAL 08.02.03.03			**823.132.050**
08.02.03.04		ACCESO # 2.3			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.04.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.02.03.04.01.01		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	1,00	412.250	412.250
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	9,00	24.234	218.110
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.04.01.01			**680.049**
08.02.03.04.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	300,00	29.525	8.857.458
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	26.565	3.719.155
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.01.02			**12.576.613**
08.02.03.04.01.03		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	16,00	48.941	783.052
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	14,00	56.130	785.826
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	30,00	13.059	391.783
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	6,00	25.164	150.982
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.01.03			**2.111.643**
08.02.03.04.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	60,00	108.970	6.538.200
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rígida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.01.04			**6.649.878**
08.02.03.04.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.02.03.04.01.05			**92.150**
		TOTAL 08.02.03.04.01			**22.110.333**
08.02.03.04.02		ILUMINACION			
08.02.03.04.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	46,00	586.965	27.000.375
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	14,00	731.052	10.234.729
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.02.01			**37.235.104**
		TOTAL 08.02.03.04.02			**37.235.104**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.04.03		**EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**			
08.02.03.04.03.01		**ESCALERAS MECÁNICAS**			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	2,00	145.129.478	290.258.957
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.02.03.04.03.01			**601.236.360**
08.02.03.04.03.02		**ASCENSORES**			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.02.03.04.03.02			**72.526.344**
		TOTAL 08.02.03.04.03			**673.762.704**
08.02.03.04.04		**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**			
08.02.03.04.04.01		**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.02.03.04.04.01			**75.835**
08.02.03.04.04.02		**HIDRANTES DE ESTACIÓN**			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	1,00	662.753	662.753
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	5,00	41.950	209.750
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	43,00	121.618	5.229.561
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.02.03.04.04.02			**6.102.063**
08.02.03.04.04.03		**ROCIADORES**			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	30,00	84.988	2.549.655
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	125,00	28.870	3.608.771
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.04.03			**6.546.152**
08.02.03.04.04.04		**AGUA NEBULIZADA**			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	4,00	2.941.525	11.766.100
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	8,00	267.138	2.137.104
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	18,00	257.002	4.626.027
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	64,00	129.374	8.279.920
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	84,00	217.644	18.282.075
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.04.04			**45.091.226**
08.02.03.04.05.05		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	8,00	214.603	1.716.822
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	2,00	329.485	658.970
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	2,00	308.460	616.920
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	23,00	310.033	7.130.762
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.04.05.05			**37.574.935**
		TOTAL 08.02.03.04.04			**95.390.212**
08.02.03.04.05		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			
08.02.03.04.05.01		**EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES**			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	7,50	362.077	2.715.576
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	50,00	140.820	7.040.988
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	5,00	185.658	928.290
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.04.05.01			10.981.406
		TOTAL 08.02.03.04.05			10.981.406
		TOTAL 08.02.03.04			839.479.759
08.02.03.05		ACCESO # 2.4			
08.02.03.05.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.02.03.05.01.01		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	1,00	412.250	412.250
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	74,00	24.234	1.793.352
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.05.01.01			2.255.290
08.02.03.05.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	680,00	29.525	20.076.905
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	140,00	26.565	3.719.155
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.01.02			23.796.059
08.02.03.05.01.03		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	46,00	48.941	2.251.275
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	77,00	56.130	4.322.041
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	123,00	13.059	1.606.310
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	8,00	25.164	201.310
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.01.03			8.380.937
08.02.03.05.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	153,00	108.970	16.672.410
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.01.04			16.784.088
08.02.03.05.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.02.03.05.01.05			92.150
		TOTAL 08.02.03.05.01			51.308.524

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.03.05.02		ILUMINACION			
08.02.03.05.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	124,00	586.965	72.783.620
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	29,00	731.052	21.200.510
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.02.01			93.984.130
		TOTAL 08.02.03.05.02			93.984.130
08.02.03.05.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.02.03.05.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES04	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 10 M A 12 M	2,00	246.853.655	493.707.310
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 12,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.02.03.05.03.01			493.707.310
08.02.03.05.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.02.03.05.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.02.03.05.03			566.233.654
08.02.03.05.04		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.02.03.05.04.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.02.03.05.04.01			75.835
08.02.03.05.04.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	8,00	84.988	679.908
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	36,00	28.870	1.039.326
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.04.02			2.083.808
08.02.03.05.04.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	2,00	2.941.525	5.883.050
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	4,00	267.138	1.068.552
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	12,00	257.002	3.084.018
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	44,00	129.374	5.692.445
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	26,00	217.644	5.658.738
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.04.03			21.386.803
08.02.03.05.04.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	14,00	214.603	3.004.439
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	2,00	329.485	658.970
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	2,00	308.460	616.920
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	6,00	141.850	851.099
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	33,00	310.033	10.231.093
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	5,00	8.299.087	41.495.434
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.02.03.05.04.04			58.844.757
		TOTAL 08.02.03.05.04			82.391.203
08.02.03.05.05		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.02.03.05.05.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	7,50	362.077	2.715.576
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	6,70	140.820	943.492
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	3,00	185.658	556.974
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.02.03.05.05.01			4.512.595
		TOTAL 08.02.03.05.05			4.512.595
		TOTAL 08.02.03.05			798.430.106
		TOTAL 08.02.03			14.259.388.964
		TOTAL 08.02			135.449.890.845

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03		VILLAVICENCIO			
08.03.01		OBRA CIVIL			
08.03.01.01		CUERPO ESTACIÓN			
08.03.01.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICION Y RELLENO			
08.03.01.01.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	18.061,91	38.800	700.800.562
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	96.915,87	41.194	3.992.358.009
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103003	M3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VIGAS EN ZONAS CUBIERTAS SEGÚN PLANOS	28.543,49	72.750	2.076.538.548
		excavación manual de zanjas en vigas en zonas cubiertas según planos. incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado.Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	34.456,90	348.762	12.017.274.386
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.03.01.01.01.01			18.786.971.505
08.03.01.01.01.02		MICROPILOTES/CONTENCIÓN PROVISIONAL			
EST03200011	ML	MICROPILOTE DE MORTERO DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN (incluye demolición posterior)	1.350,00	297.564	401.711.286
		Construcción micropilote de mortero de 150 mm de diámetro de perforación, armadura tubular de acero ST52 de 101,6 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, inyección de lechada de cemento. Incluye demolición posterior. La medición es de un micropilote de 6 metros de longitud cada 0,15 mts. según especificación técnica EST 0009		Se modificó el ítem para incluir la demolicion del micropilote	
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	527,40	378.300	199.515.420
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de la medición	
		TOTAL 08.03.01.01.01.02			601.226.706
08.03.01.01.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	1.052,37	174.298	183.425.394
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003		Se modificó la medición	
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	7.980,26	92.982	742.022.504
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.03.01.01.01.03			925.447.898
		TOTAL 08.03.01.01.01			20.313.646.109
08.03.01.01.02		ESTRUCTURA			
08.03.01.01.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F´C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	23.453,20	500.311	11.733.894.290
		Concreto f´c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F´Y=420MPA	3.025.344,80	2.834	8.574.705.768
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F´C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	1.382,41	699.040	966.359.085
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.01.02.01			21.274.959.143

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.01.01.02.02		**PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO**			
EST0320001	M3	PANTALLAS EN BENTONITA CEMENTO	8.538,82	329.601	2.814.402.210
		Pantallas en bentonita cemento , para formación de recintos estancos durante fase de construcción en estaciones del sistema (No incluye excavación) según especificación técnica EST 0008		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.03.01.01.02.02			**2.814.402.210**
08.03.01.01.02.03		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	7.032,28	421.000	2.960.586.419
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	1.125.163,20	2.834	3.189.039.273
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	5.860,52	57.869	339.145.041
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	586,05	293.279	171.876.948
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.01.02.03			**6.660.647.681**
08.03.01.01.02.04		**LOSA DE PREVESTÍBULO**			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	2.596,85	483.263	1.254.961.604
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	623.246,40	2.834	1.766.461.298
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	559,49	293.279	164.085.704
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.01.02.04			**3.289.073.422**
08.03.01.01.02.05		**LOSA DE VESTÍBULO**			
EST0305005	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS EN ELEVACION	3.179,79	543.263	1.727.458.674
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas en elevación. Incluye mano de obra, formaleta en doble altura, juntas , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	711.915,75	2.834	2.017.775.986
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.03.01.01.02.05			**3.848.799.477**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.01.01.02.06		**LOSA DE CIMENTACIÓN**			
EST0305007	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA PARA CONTRABOVEDA FUNDIDA CONTRA JET GROUTING Y/O TERRENO.	6.886,96	431.466	2.971.493.608
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza para contraboveda fundida contra jet grouting y/o contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta, juntas (water stop) , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	792.017,65	2.834	2.244.808.034
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	456,60	43.577	19.897.372
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	280,00	58.806	16.465.650
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	519,80	293.279	152.447.087
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	5.737,41	66.445	381.222.628
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.03.01.01.02.06			**5.786.334.379**
08.03.01.01.02.07		**ESCALERAS**			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	179,91	534.470	96.155.643
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	26.985,00	2.834	76.483.327
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.03.01.01.02.07			**172.638.969**
08.03.01.01.02.08		**COLUMNAS**			
EST0305011	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN COLUMNAS	316,62	515.376	163.178.277
		Concreto f'c=35 MPa en columnas y muros. Incluye mano de obra, formaleta, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	102.901,50	2.834	291.652.735
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0308002	KG	ACERO ESTRUCTURAL A572-GRADO 50 EN CHAPAS Y TUBOS, INCLUYENDO P.P DESPUES CORTE,DOBLADO,SOLDADURA, TRANSPORTE.	497.866,63	6.375	3.173.659.799
		acero estructural a572-grado 50 en chapas y tubos, incluyendo parte proporcional de despuntes, corte, doblado, soldadura y transporte. según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.03.01.01.02.08			**3.628.490.810**
08.03.01.01.02.09		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	39.325,92	401.652	15.795.331.140
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009		Se modificó la medición	
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	99.120,00	64.427	6.386.045.533
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009		Se modificó la medición	
		TOTAL 08.03.01.01.02.09			**22.181.376.673**
08.03.01.01.02.10		**ANDENES**			
EST0305009	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN NIVEL DE ANDENES.	2.307,49	469.786	1.084.026.598
		Concreto f'c=35 MPa en nivel de andenes. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	247.606,50	2.834	701.788.730
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0305N161	M3	CONCRETO DE F'C= 20 MPA PARA RELLENO BAJO VIAS	5.590,34	277.054	1.548.824.812
		Concreto f'c=20 MPa para rellenos en vía. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación técnica EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.01.02.10			3.334.640.139
08.03.01.01.02.11		ACODALAMIENTO PROVISIONAL			
EST0308005	KG	ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO ENTRE PANTALLAS PROVISIONAL PARA PASO DE TUNELADORA .(CELOSIA Y PUNTALES METALICOS; INCLUYE MONTA	1.093.422,22	5.335	5.833.415.732
		según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.03.01.01.02.11			5.833.415.732
		TOTAL 08.03.01.01.02			78.824.778.637
		TOTAL 08.03.01.01			99.138.424.746
08.03.01.02		ACCESO 03.1			
08.03.01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.03.01.02.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	2.327,12	38.800	90.292.005
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	574,52	348.762	200.370.252
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	979,30	41.194	40.341.375
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.03.01.02.01.01			331.003.631
08.03.01.02.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	75,90	174.298	13.229.619
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	59,07	373.450	22.059.243
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.03.01.02.01.02			35.288.862
		TOTAL 08.03.01.02.01			366.292.493
08.03.01.02.02		ESTRUCTURA			
08.03.01.02.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	574,52	500.311	287.437.603
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se corrigió la medición		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	103.010,00	2.834	291.960.256
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se corrigió la medición		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	66,77	699.040	46.672.133
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.02.02.01			626.069.993
08.03.01.02.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	24.914,75	2.834	70.615.637
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	309,50	57.869	17.910.593
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	216,65	421.000	91.209.595
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	15,48	293.279	4.538.498
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.02.02.02			184.274.324
08.03.01.02.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	189,94	483.263	91.792.630
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	28.515,00	2.834	80.819.791
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	72,75	43.577	3.170.245
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	242,26	58.806	14.246.168
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	13,04	293.279	3.823.483
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	110,34	66.445	7.331.552
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.03.01.02.02.03			201.183.869
08.03.01.02.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	795,99	401.652	319.710.909
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.162,77	64.427	74.914.267
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.03.01.02.02.04			394.625.176
		TOTAL 08.03.01.02.02			1.406.153.362
		TOTAL 08.03.01.02			1.772.445.855
08.03.01.03		ACCESO 03.2			
08.03.01.03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.03.01.03.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.029,68	38.800	39.951.627
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	801,04	348.762	279.371.895
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.111,13	41.194	45.771.831
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.03.01.03.01.01			365.095.353

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.01.03.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	76,51	174.298	13.335.034
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	53,32	373.450	19.913.549
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.03.01.03.01.02			33.248.583
		TOTAL 08.03.01.03.01			398.343.936
08.03.01.03.02		ESTRUCTURA			
08.03.01.03.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	801,04	500.311	400.768.015
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	141.560,80	2.834	401.224.419
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	67,30	699.040	47.044.023
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.03.02.01			849.036.456
08.03.01.03.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	25.130,95	2.834	71.228.411
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	312,19	57.869	18.066.262
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	218,53	483.263	105.608.816
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	15,61	293.279	4.577.944
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.03.02.02			199.481.433
08.03.01.03.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	193,73	483.263	93.621.392
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	29.071,50	2.834	82.397.074
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	73,23	43.577	3.191.162
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	243,86	58.806	14.340.164
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	19,33	293.279	5.667.623
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	121,17	66.445	8.051.152
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.03.01.03.02.03			207.268.567
08.03.01.03.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	795,99	401.652	319.710.909
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.162,77	64.427	74.914.267
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.03.01.03.02.04			394.625.176
		TOTAL 08.03.01.03.02			1.650.411.633
		TOTAL 08.03.01.03			2.048.755.569
08.03.01.04		ACCESO 03.3			
08.03.01.04.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.03.01.04.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.104,34	38.800	42.848.397
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	1.010,96	348.762	352.584.388
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.096,69	41.194	45.176.964
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.03.01.04.01.01			440.609.749
08.03.01.04.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	82,70	174.298	14.413.659
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	57,36	373.450	21.419.299
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.03.01.04.01.02			35.832.958
		TOTAL 08.03.01.04.01			476.442.707
08.03.01.04.02		ESTRUCTURA			
08.03.01.04.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	1.010,96	500.311	505.793.703
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	177.682,40	2.834	503.603.523
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	72,74	699.040	50.849.250
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.03.01.04.02.01			1.060.246.476
08.03.01.04.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	26.392,50	2.834	74.804.010
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004	327,85	57.869	18.972.498
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005	229,50	483.263	110.906.341
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005	16,39	293.279	4.807.582
		TOTAL 08.03.01.04.02.02			209.490.430
08.03.01.04.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005	202,17	483.263	97.700.418
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	30.748,85	2.834	87.151.171
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003	82,37	43.577	3.589.458
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA según especificación técnica EST 0006	274,29	58.806	16.129.992
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005	13,84	293.279	4.059.631
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004	112,82	66.445	7.496.336
		TOTAL 08.03.01.04.02.03			216.127.006
08.03.01.04.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3 Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009	495,07	401.652	198.846.618
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009	1.220,11	64.427	78.608.535
		TOTAL 08.03.01.04.02.04			277.455.153
		TOTAL 08.03.01.04.02			1.763.319.064
		TOTAL 08.03.01.04			2.239.761.771
		TOTAL 08.03.01			105.199.387.940
08.03.02		ARQUITECTURA Y ACABADOS			
08.03.02.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.03.02.01.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm. Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.	12.212,26	84.760	1.035.109.310
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.	1.221,80	60.047	73.365.314
ARQ 0003	M2	MURO DOBLE CARA EN DRYWALL CON PERFILERIA ROLADA - CERRAMIENTO SILENCIADORES VENTILACIÓN TÚNELES Cerramiento conjunto de Tipo C5 y R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0003.	85,16	168.815	14.375.401
ARQ 0099	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X10 CM. cerramiento tipo c4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0099.	12,00	60.204	722.450
		TOTAL 08.03.02.01.01			1.123.572.475

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.02.01.02		ACABADOS			
08.03.02.01.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0004	M2	MURO AUTOPORTANTE DE PLACAS CARTÓN-YESO (construcción liviana en seco) Revestimiento R9 y R10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0004.	413,03	51.699	21.353.334
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO. Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.	18.546,05	17.721	328.648.185
ARQ 0006	M2	MURO PAÑETADO, ESTUCADO Y DILATADO CADA METRO. revestimiento tipo r6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0006.	1.556,07	22.020	34.264.939
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60 Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.	118,33	198.317	23.466.366
ARQ 0008	M2	ENCHAPE DE 20 X 20 CM (SUMINISTRO E INSTALACION) revestimiento tipo r2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0008.	1.031,64	41.460	42.771.353
ARQ 0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA EPOXÍDICA + LÁMINA PVC EN ALJIBE revestimiento tipo r13 y piso tipo s5, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0010.	191,45	65.847	12.606.348
ARQ 0011	M2	PINTURA PLASTICA COLOR revestimiento tipo r1, r4, r6, r9, r10, t5, t6 y t9, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0011.	7.354,44	13.788	101.399.930
ARQ 0012	ML	PINTURA PLASTICA COLOR EN FRENTES Y FAJAS DE CIELOS RASOS revestimiento tipo r1, t2 y t3,según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0012.	495,44	10.341	5.123.189
ARQ 0013	M2	PINTURA A BASE DE RESINAS EPOXÍDICAS revestimiento tipo r11 y r15, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0013.	10.490,08	14.607	153.227.037
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.	31.554,87	574	18.127.718
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.	1.234,33	36.127	44.593.203
ARQ 0016	ML	PINTURA DE ESMALTE EN PASAMANOS revestimiento b7, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0016.	104,00	13.801	1.435.271
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.	4.269,86	322.345	1.376.367.499
ARQ 0038	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO ALABEADO. UNIÓN CHAPA PERFORADA Panel R17, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0038.	3.164,20	336.478	1.064.682.172
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.	99,92	494.489	49.409.381
ARQ 0042	M2	FORRADO METALICO ACERO INOXIDABLE MICROPERFORADO Revestimiento R4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0042.	686,59	525.575	360.855.788
ARQ 0115	M2	MANTA DE AISLAMIENTO DIELÉCTRICO Revestimiento R19, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0115.	625,60	187.337	117.198.265
		TOTAL 08.03.02.01.02.01			3.755.529.977
08.03.02.01.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.	4.693,93	330.390	1.550.827.009
ARQ 0018	ML	DINTEL DE PANEL METALICO EN ACERO VITRIFICADO Cielo raso tipo T1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0018.	44,00	176.540	7.767.760

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0021	M2	CIELO RASO PLACAS ESCAYOLA FONOABSORBENTE 60X60 CM.	644,80	51.024	32.900.453
		Cielo raso tipo T2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0021.			
ARQ 0022	ML	FAJAS PERIMETRALES DE PLACAS DE CARTON-YESO	495,44	26.605	13.181.198
		cielo raso fijo de lámina de drywall 15 mm, perimetral a cielo raso tipo t2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0022.			
ARQ 0023	M2	CIELO RASO Y FORRADO DE CONDUCTOS RF-120	463,39	62.144	28.796.917
		Cielo raso tipo T6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0023.			
		TOTAL 08.03.02.01.02.02			**1.633.473.338**
		TOTAL 08.03.02.01.02			**5.389.003.315**
08.03.02.01.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	4.899,79	250.734	1.228.543.329
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	1.101,20	110.433	121.609.254
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	336,70	253.695	85.419.062
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.		Se modificó la medición	
ARQ 0028	M2	PISO DE RESINA EPOXYDICA + AUTONIVELANTE	3.818,92	61.345	234.272.619
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0028.		Se modificó la medición	
ARQ 0029	M2	SOBREPISO DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 3 CM	3.818,92	61.866	236.261.119
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0029.		Se modificó la medición	
ARQ 0030	ML	GUARDAESCOBA ALUMINIO 7 CM DE ALTURA IMITACIONA ACERO INOXIDABLE	571,79	15.744	9.002.396
		según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0030.			
ARQ 0031	M2	AISLAMIENTO ELÉCTRICO CON CEMENTO ADHESIVO PARA PISO ANDENES	635,84	29.930	19.030.851
		Piso tipo S10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0031.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	981,26	151.091	148.259.652
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.		Se modificó la medición	
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	112,96	251.818	28.445.415
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.		Se modificó la medición	
ARQ 0034	ML	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA BORDE DE ANDÉN	300,00	146.120	43.836.062
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0034.			
ARQ 0036	M2	PAV.ELEVA. AL. GRES PORCELÁNICO 60X60 CM.	231,12	327.981	75.802.863
		Piso tipo S6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0036.		Se modificó la medición	
ARQ 0089	ML	BANDA DE NEOPRENO DENTADA DE 25 mm.	262,20	151.863	39.818.531
		Banda de neopreno según planos de secciones transversales 1.2, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica ARQ 0089..			
		TOTAL 08.03.02.01.03			**2.270.301.155**
08.03.02.01.04		CARPINTERIA			
08.03.02.01.04.01		CARPINTERÍA DE ALUMINIO			
ARQ 0096	M2	FACHADA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO LAMINAR	1.270,50	622.185	790.485.973
		Carpintería B3, B4, B12, B13 y B14, según planos de carpintería 9.2 y según especificación técnica ARQ 0096.			
		TOTAL 08.03.02.01.04.01			**790.485.973**
08.03.02.01.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	324.678,20	5.848	1.898.867.463
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0045	M2	PUERTA METÁLICA HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	30,24	626.281	18.938.722
		Carpintería P2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0045.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0050	M2	PUERTA METÁLICA ABATIBLE UNA HOJA	4,62	349.047	1.612.595
		carpintería p5 y p29, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0050.			
ARQ 0052	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	52,92	832.042	44.031.645
		carpintería p12, p14, p22, p23 y p32, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0052.		Se modificó la medición	
ARQ 0053	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	9,24	857.790	7.925.984
		carpintería p11 y p31, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0053.			
ARQ 0054	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE	49,14	588.252	28.906.689
		carpintería p4 y p28, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0054.			
ARQ 0055	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE	129,36	653.339	84.515.924
		carpintería p3 y p27, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0055.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	64,80	1.378.758	89.343.518
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0057	M2	VENTANAS DE TAQUILLAS VIDRIO 6+6mm	8,16	348.234	2.841.591
		Carpintería V1, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0057.			
ARQ 0059	ML	ESCALERA METÁLICA CON PROTECCIÓN ANTICAIDAS	38,00	219.240	8.331.124
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0059.			
ARQ 0060	UN	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	4,00	171.478	685.912
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0060.			
ARQ 0061	M2	TAPA METÁLICA CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA	4,00	132.656	530.626
		tapa metálica chapa estriada galvanizada y especificación técnica arq 0061.			
ARQ 0062	UN	TAPA REGISTRABLE 50X50 CM EN ARQUETAS REBAJADA PARA RECIBIR SOLERÍA	8,00	145.403	1.163.223
		Según memoria de acabados en planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0062.			
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	367,20	340.110	124.888.479
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	87,66	142.422	12.484.695
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0065	M2	CELOSIA METÁLICA TIPO TRAMEX 30X30 MM	304,62	134.517	40.975.810
		tipo s7, según memoria planos de materiales 9.1, planos de carpintería 9.2 y especificación técnica 0065.			
ARQ 0066	M2	COMPUERTA MECÁNICA SALIDA EQUIPOS	7,80	4.130.798	32.220.224
		Carpintería P16 y P17, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0066.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	16,00	29.253.260	468.052.160
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.			
ARQ 0085	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	70,56	717.800	50.647.968
		Carpintería P18, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0085.			
ARQ 0086	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	30,24	859.808	26.000.594
		Carpintería P19, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0086.		Se modificó la medición	
		TOTAL 08.03.02.01.04.02			**2.942.964.947**
08.03.02.01.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	337,76	952.145	321.596.489
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	52,64	174.843	9.203.709
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0070	ML	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Y MEDIOS DE ANCLAJE	220,20	109.901	24.200.200
		carpintería b8, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0070.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0071	ML	PASAMANOS EN PASILLO DE EVACUACIÓN	104,00	109.901	11.429.704
		carpintería b7, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0071.			
ARQ 0072	M2	DIVISIONES DE BAÑO	170,28	450.157	76.652.764
		Divisiones de baño B15 y carpintería tipo P9, P10 y P35, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0072.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	139,92	134.879	18.872.200
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	19,40	29.253.260	567.513.244
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.			
		TOTAL 08.03.02.01.04.04			1.029.468.309
		TOTAL 08.03.02.01.04			4.762.919.230
08.03.02.01.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,65	667.399	433.809
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0076	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES GENERALES GRAN FORMATO	1,00	1.114.996	1.114.996
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0076.			
ARQ 0078	M2	ENCIMERA BAÑOS	10,01	230.043	2.302.728
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0078.			
ARQ 0079	ML	MUEBLE MOSTRADOR	8,70	575.107	5.003.430
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0079.			
ARQ 0080	UN	BANCO	10,00	1.366.501	13.665.006
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0080.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	25,00	323.723	8.093.083
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
ARQ 0082	M2	ESPEJO MURAL	29,04	78.367	2.275.789
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0082.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,65	175.842	114.297
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0084	M2	VINILO AUTOADHESIVO	150,00	165.851	24.877.590
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0084.			
		TOTAL 08.03.02.01.05			57.880.729
		TOTAL 08.03.02.01			13.603.676.904
08.03.02.02		SALIDA 1			
08.03.02.02.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	30,92	84.760	2.620.858
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.03.02.02.01			11.988.176
08.03.02.02.02		ACABADOS			
08.03.02.02.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	88,62	17.721	1.570.404
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	30,92	198.317	6.131.964
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.251,10	574	2.442.183
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	70,55	36.127	2.548.937
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	332,33	322.345	107.123.387
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	527,59	355.047	187.319.062
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	23,20	494.489	11.472.154
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.03.02.02.02.01			318.608.091
08.03.02.02.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	262,28	330.390	86.654.678
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.03.02.02.02.02			86.654.678
		TOTAL 08.03.02.02.02			405.262.770
08.03.02.02.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	262,84	250.734	65.903.209
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	44,08	253.695	11.182.870
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,45	151.091	5.960.544
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,25	251.818	1.825.684
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.03.02.02.03			102.099.917
08.03.02.02.04		CARPINTERÍA			
08.03.02.02.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	36.518,45	5.848	213.576.717
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,00	1.378.758	33.090.192
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
		TOTAL 08.03.02.02.04.02			278.170.612
08.03.02.02.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	61,14	952.145	58.214.144
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	11,85	174.843	2.071.884
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.03.02.02.04.04			60.286.028
		TOTAL 08.03.02.02.04			338.456.640
08.03.02.02.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.03.02.02.05			977.519
		TOTAL 08.03.02.02			858.785.022

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.02.03		**SALIDA 2**			
08.03.02.03.01		**MAMPOSTERÍA**			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	30,92	84.760	2.620.858
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.03.02.03.01			**11.988.176**
08.03.02.03.02		**ACABADOS**			
08.03.02.03.02.01		**REVESTIMIENTOS VERTICALES**			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	375,55	17.721	6.654.903
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	30,92	198.317	6.131.964
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.251,10	574	2.442.183
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	70,55	36.127	2.548.937
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	344,63	322.345	111.088.234
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	527,59	355.047	187.319.062
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	23,20	494.489	11.472.154
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.03.02.03.02.01			**327.657.436**
08.03.02.03.02.02		**CIELOS RASOS**			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	262,28	330.390	86.654.678
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.03.02.03.02.02			**86.654.678**
		TOTAL 08.03.02.03.02			**414.312.115**
08.03.02.03.03		**PISOS**			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	262,84	250.734	65.903.209
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	44,08	253.695	11.182.870
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,45	151.091	5.960.544
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,25	251.818	1.825.684
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.03.02.03.03			**102.099.917**
08.03.02.03.04		**CARPINTERÍA**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.02.03.04.02		**CARPINTERÍA METÁLICA**			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	36.518,45	5.848	213.576.717
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,00	1.378.758	33.090.192
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
		TOTAL 08.03.02.03.04.02			**278.170.612**
08.03.02.03.04.04		**BARANDAS Y OTROS**			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	61,14	952.145	58.214.144
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	11,85	174.843	2.071.884
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.03.02.03.04.04			**60.286.028**
		TOTAL 08.03.02.03.04			**338.456.640**
08.03.02.03.05		**SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO**			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.03.02.03.05			**977.519**
		TOTAL 08.03.02.03			**867.834.367**
08.03.02.04		**SALIDA 3**			
08.03.02.04.01		**MAMPOSTERÍA**			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	60,72	84.760	5.146.616
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.03.02.04.01			**14.513.934**
08.03.02.04.02		**ACABADOS**			
08.03.02.04.02.01		**REVESTIMIENTOS VERTICALES**			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	488,66	17.721	8.659.410
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	60,72	198.317	12.041.814
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.227,77	574	2.428.779
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	74,14	36.127	2.678.490
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	417,10	322.345	134.448.917
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	277,38	355.047	98.482.840
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	23,20	494.489	11.472.154
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.03.02.04.02.01			270.212.403
08.03.02.04.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	264,82	330.390	87.493.869
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.03.02.04.02.02			87.493.869
		TOTAL 08.03.02.04.02			357.706.272
08.03.02.04.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	264,82	250.734	66.399.412
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	75,68	253.695	19.199.628
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,90	151.091	6.028.535
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,24	251.818	1.823.166
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.03.02.04.03			110.678.350
08.03.02.04.04		CARPINTERÍA			
08.03.02.04.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	36.372,10	5.848	212.720.749
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,00	1.378.758	33.090.192
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
		TOTAL 08.03.02.04.04.02			277.314.643
08.03.02.04.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	64,70	952.145	61.603.780
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	12,60	174.843	2.203.016
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.03.02.04.04.04			63.806.796
		TOTAL 08.03.02.04.04			341.121.439
08.03.02.04.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.03.02.04.05			977.519
		TOTAL 08.03.02.04			824.997.514
		TOTAL 08.03.02			16.155.293.807

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03		INSTALACIONES			
08.03.03.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.03.03.01.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.03.03.01.01.01		SUMINISTRO DE ENERGÍA			
UPS06	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 60 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 480V	1,00	352.554.056	352.554.056
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 60 KVAs Voltaje nominal de entrada: 480 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
UPS04	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 100 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 208V	1,00	622.393.941	622.393.941
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 100 KVAs Voltaje nominal de entrada: 208 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
TRA03	UN	TRANSFORMADOR AUXILIAR PRIMARIO 480V SECUND. 208/120V 225 KVA	1,00	18.915.000	18.915.000
		suministro e instalación de transformador auxiliar primario 480v secund. 208/120v según especificación técnica iel-002 de las siguientes características: potencia: 225 kvas totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.01.01			993.862.997
08.03.03.01.01.02		RED DE TIERRAS			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	796,00	31.622	25.171.112
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCD02	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	164,00	13.379	2.194.190
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 2awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	180,00	24.234	4.362.206
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	258,00	16.870	4.352.522
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CRV01	UN	CAJA DE REGISTRO CON TRES VARILLAS DE COPPERWELD 5/8"	18,00	1.020.153	18.362.752
		suministro e instalación de caja de registro con tres varillas de copperweld 5/8" según especificación técnica iel-008. totalmente instalado y funcionando			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	20,00	412.250	8.245.000
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
REA01	UN	RED EQUIPOTENCIAL DE ASEOS	10,00	330.261	3.302.608
		suministro e instalación de red equipotencial de aseos según especificación técnica iel-010. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	8,00	49.688	397.506
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
MEE01	M2	MALLAZO EQUIPOTENCIAL ELECTROSOLDADA LOCALES TÉCNICOS	200,00	115.988	23.197.550
		suministro e instalación de mallazo equipotencial electrosoldada locales técnicos según especificación técnica iel-012. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	5,73	23.657	135.557
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
DES01	UN	DESCARGADOR DE INTERVALOS	4,00	12.876.750	51.507.000
		suministro e instalación de descargador de intervalos según especificación técnica iel-013. totalmente instalado y funcionando			
ACD01	UN	ACOPLAMIENTO DIELÉCTRICO CON CAJA DE TERMINALES	1,00	2.235.850	2.235.850
		Suministro e instalación de Acoplamiento dieléctrico con caja de terminales según especificación técnica IEL-014. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.01.02			143.463.853

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.01.03		**TABLEROS PRINCIPALES**			
TG01	**UN**	**TABLERO GENERAL HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V**	**2,00**	**11.174.743**	**22.349.487**
		suministro e instalación de tablero general hasta 6 salidas - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 .totalmente instalado y funcionando.			
TG04	**UN**	**TABLERO GENERAL DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V**	**2,00**	**91.167.875**	**182.335.750**
		Suministro e instalación de Tablero General desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TG13	**UN**	**TABLERO GENERAL DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V**	**2,00**	**17.900.865**	**35.801.730**
		suministro e instalación de tablero general desde 7 hasta 12 salidas - tensión nominal 480/277v especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. totalmente instalado y funcionando.			
TG14	**UN**	**TABLERO GENERAL DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V**	**2,00**	**24.786.653**	**49.573.305**
		Suministro e instalación de Tablero General desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TTA3	**UN**	**TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 4000 A**	**1,00**	**191.575.000**	**191.575.000**
		Suministro e instalación de Tablero transferencia automática 4000 A según especificación técnica IEL-004 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.01.03			**481.635.272**
08.03.03.01.01.04		**COMPENSACION ENERGÍA REACTIVA**			
BAC06	**UN**	**BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 550 KVARS 480 VAC**	**1,00**	**47.291.938**	**47.291.938**
		Suministro e instalación de Banco automático de capacitores 550 kVARs 480 VAC según especificación técnica IEL-005. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.01.04			**47.291.938**
08.03.03.01.01.05		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
BD02	**ML**	**BARRADUCTO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE 2500A INTENSIDAD NOMINAL**	**25,00**	**1.906.584**	**47.664.588**
		suministro e instalación de barraducto de transporte eléctrico de 2500a intensidad nominal según especificación técnica iel-015. totalmente instalado y funcionando.			
CE02	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZH-XHHW-2**	**6.520,00**	**3.081**	**20.087.573**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x12 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE03	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZH-XHHW-2**	**2.450,00**	**3.266**	**8.001.961**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE04	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2**	**2.860,00**	**4.531**	**12.958.420**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE05	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZH-XHHW-2**	**1.260,00**	**6.170**	**7.774.243**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x6 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE06	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZH-XHHW-2**	**2.650,00**	**8.425**	**22.325.512**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE07	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZH-XHHW-2**	**5.550,00**	**11.928**	**66.202.515**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE08	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1 AWG LSZH-XHHW-2**	**300,00**	**15.108**	**4.532.325**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE09	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZH-XHHW-2**	**960,00**	**17.445**	**16.747.176**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE11	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZH-XHHW-2**	**240,00**	**33.583**	**8.060.016**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE12	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZH-XHHW-2**	**120,00**	**33.777**	**4.053.288**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE13	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZH-XHHW-2**	**450,00**	**40.146**	**18.065.722**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE14	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZH-XHHW-2**	**150,00**	**48.053**	**7.207.892**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x300 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE15	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZH-XHHW-2**	**180,00**	**54.914**	**9.884.539**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE16	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZH-XHHW-2**	**120,00**	**72.477**	**8.697.260**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE17	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZH-XHHW-2**	**180,00**	**74.859**	**13.474.703**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE20	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2**	**2.900,00**	**11.977**	**34.734.305**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE21	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2**	**3.250,00**	**12.952**	**42.092.590**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE22	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2**	**6.250,00**	**16.327**	**102.044.000**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE23	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2**	**1.550,00**	**20.415**	**31.642.661**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE24	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2**	**745,00**	**25.903**	**19.297.646**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE25	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2**	**6.800,00**	**17.913**	**121.808.332**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE26	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2**	**3.275,00**	**21.476**	**70.333.245**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE27	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2**	**2.840,00**	**26.565**	**75.445.708**
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE28	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2**	**812,00**	**29.525**	**23.974.186**
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE29	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2**	**256,00**	**33.378**	**8.544.691**
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE30	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X14 AWG LSZHFR-XHHW-2**	**1.500,00**	**2.862**	**4.292.250**
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x14 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE31	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZHFR-XHHW-2**	**1.650,00**	**3.371**	**5.561.738**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x12 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE32	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZHFR-XHHW-2**	**1,00**	**3.266**	**3.266**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE33	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZHFR-XHHW-2**	**750,00**	**4.588**	**3.440.828**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x8 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE34	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZHFR-XHHW-2**	**560,00**	**6.170**	**3.455.219**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x6 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE35	**ML**	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZHFR-XHHW-2**	**360,00**	**8.425**	**3.032.900**
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x4 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE36	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZHFR-XHHW-2	210,00	11.928	2.504.960
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE38	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	290,00	17.445	5.059.043
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE39	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	245,00	22.735	5.570.112
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE40	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	180,00	33.583	6.045.012
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE41	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	150,00	32.933	4.940.012
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE42	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZHFR-XHHW-2	350,00	40.146	14.051.117
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE43	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZHFR-XHHW-2	170,00	48.053	8.168.945
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x300 MCM LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE44	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZHFR-XHHW-2	356,00	54.914	19.549.422
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE45	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZHFR-XHHW-2	280,00	72.582	20.322.968
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE46	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZHFR-XHHW-2	1,00	74.859	74.859
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE49	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	750,00	11.977	8.983.010
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE50	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	3.520,00	12.952	45.589.513
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE51	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	16.327	2.285.786
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE52	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	260,00	20.415	5.307.801
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE53	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	265,00	25.903	6.864.263
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE54	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	5.620,00	17.913	100.671.004
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE55	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.640,00	21.476	56.696.112
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	850,00	26.565	22.580.582
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE57	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	256,00	29.525	7.558.364
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE58	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	33.378	4.672.878
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE61	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.950,00	29.134	56.811.203
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE62	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	425,00	32.914	13.988.467
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.01.05			**1.243.736.727**
08.03.03.01.01.06		**CANALIZACIONES**			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	560,00	44.355	24.838.580
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	350,00	48.941	17.129.269
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	450,00	52.787	23.753.981
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	580,00	56.130	32.555.637
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 500X100MM	150,00	59.099	8.864.791
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo rejilla 500X100mm según especificación técnica IEL-019. Totalmente instalado y funcionando.			
BPC01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 100X60MM	1.200,00	36.108	43.329.900
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 100x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 200X60MM	850,00	40.038	34.032.306
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 200x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 300X60MM	620,00	48.533	30.090.448
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 300x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 400X60MM	540,00	58.754	31.727.090
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 400x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 500X100MM	120,00	63.488	7.618.613
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 500x100mm según especificación técnica IEL-020. Totalmente instalado y funcionando.			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	85,00	25.164	2.138.918
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.01.06			**256.079.532**
08.03.03.01.01.07		**TABLEROS SECUNDARIOS**			
TS01	UN	TABLERO DE FONTANERÍA (TF) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero fontanería (tf) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS02	UN	TABLERO DE CLIMATIZACIÓN (TCL) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	8,00	5.635.700	45.085.600
		Suministro e instalación de Tablero de Climatización (TCL) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS05	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS06	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	14.550.000	14.550.000
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS08	UN	TABLERO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (TBI) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de bombas contra incendio (tbi) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS09	UN	TABLERO DE SANEAMIENTO (TS) HASTA 2 BOMBAS 5,5 KW - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de saneamiento (ts) hasta 2 bombas 5,5 kw - tensión nominal 480/277v de alimentación según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS11	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES PRINCIPAL (TCP) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Principal (TCP) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS12	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES AUXILIAR (TCA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Auxiliar (TCA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS13	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES MÓVILES (TCM) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Móviles (TCM) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS14	UN	TABLERO DE SEÑALIZACIÓN (TSE) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Señalización (TSE) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS16	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	7.275.000	7.275.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS18	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.215.000	9.215.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS20	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS21	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	8.245.000	41.225.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS22	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	9.215.000	46.075.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS27	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE).			
TS28	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	4,00	8.245.000	32.980.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS36	UN	TABLERO DE CORTINA DE HUMO (TCH) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	3.395.000	3.395.000
		Suministro e instalación de Tablero de Cortina de Humo (TCH) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS37	UN	TABLERO DE PUERTAS DE ANDÉN (TPA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	5.286.815	5.286.815
		Suministro e instalación de Tablero de Puertas de Andén (TPA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.01.07			**367.863.988**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.01.08		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC01	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC02	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	2.900,00	11.977	34.734.305
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC03	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	4.560,00	12.952	59.059.141
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CAC04	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	542,00	16.327	8.849.256
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC05	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	250,00	20.415	5.103.655
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC06	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	280,00	25.903	7.252.806
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC07	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	645,00	15.736	10.149.920
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC08	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	1.250,00	17.913	22.391.238
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC09	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	1.200,00	20.962	25.154.597
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC10	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	825,00	25.904	21.370.392
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC11	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	265,00	29.525	7.824.088
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC12	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	11,00	33.378	367.155
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC13	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC15	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.860,00	12.952	37.041.479
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC16	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.560,00	16.327	25.470.182
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC17	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	840,00	20.415	17.148.281
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC18	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	650,00	25.903	16.836.872
		Suministro e instalación de Cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	585,00	102.812	60.145.160
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC19	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	28,00	15.390	430.915
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC20	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	28,00	17.913	501.564
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC21	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	14,00	20.962	293.470
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC22	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.840,00	26.565	48.880.318
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC23	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	670,00	29.525	19.781.656
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC24	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	475,00	33.378	15.854.408
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	1.776,00	108.970	193.530.720
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	842,00	111.678	94.032.910
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC29	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA OCULTO	256,00	110.804	28.365.842
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC30	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA VISTO	347,00	121.437	42.138.712
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC32	UN	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A EQUIPO	50,00	141.254	7.062.716
		suministro e instalación de punto de alimentación a equipo según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.01.08			**863.071.536**
08.03.03.01.01.09		TOMAS DE CORRIENTES			
TDE01	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V	115,00	33.950	3.904.250
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE02	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V COLOR ROJO	44,00	38.800	1.707.200
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v color rojo según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE03	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V GFCI	54,00	53.350	2.880.900
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v gfci según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TSE01	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V	78,00	38.800	3.026.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-023. totalmente instalado y funcionando.			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	22,00	92.150	2.027.300
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	22,00	106.700	2.347.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.01.09			**15.893.450**
		TOTAL 08.03.03.01.01			**4.412.899.293**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.02		ILUMINACION			
08.03.03.01.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG01	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40	343,00	408.128	139.987.733
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG06	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40 CON EMERGENCIA	124,00	556.538	69.010.650
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	226,00	586.965	132.654.017
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	76,00	731.052	55.559.956
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	927,00	592.728	549.459.016
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG04	UN	LUMINARIA EMPOTRADA FALSO TECHO 60X60 LED 2800 LÚMENES 30W IP40	46,00	661.909	30.447.827
		suministro e instalación de luminaria empotrada falso techo 60x60 led 2800 lúmenes 30w ip40 según especificación técnica iil-003. totalmente instalada y funcionando.			
ILG05	UN	DOWNLIGHT EMPOTRADO LED 2000 LÚMENES 27W IP20	113,00	319.082	36.056.210
		suministro e instalación de downlight empotrado led 2000 lúmenes 27w ip20 según especificación técnica iil-005. totalmente instalada y funcionando.			
ILG11	UN	TIRA DECORATIVA 8 LED LONGITUD 1.6M.	92,00	49.470	4.551.240
		Suministro e instalación de Tira decorativa 8 led longitud 1.6m según especificación técnica IIL-006. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.02.01			**1.017.726.648**
08.03.03.01.02.02		ILUMINACION DE EMERGENCIA			
ILE01	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE SUPERFICIE 450 LÚMENES 1H IP66	87,00	296.820	25.823.340
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led de superficie 450 lúmenes 1h ip66 según especificación técnica iil-008. totalmente instalada y funcionando.			
ILE02	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMPOTRADA 450 LÚMENES 1H IP42	60,00	222.615	13.356.900
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led empotrada 450 lúmenes 1h ip42 según especificación técnica iil-007. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.02.02			**39.180.240**
08.03.03.01.02.03		CONTROL ILUMINACION			
ASE01	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	25,00	49.470	1.236.750
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	12,00	54.417	653.004
		Suministro e instalación de Interruptor de tres vías sencillo encastrado 15A/120V según especificación técnica IIL-010. Totalmente instalado y funcionando.			
ADE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO 15A/120V	15,00	59.364	890.460
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	14,00	61.838	865.725
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ADE03	UN	INTERRUPTOR DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	27,00	66.785	1.803.182
		suministro e instalación de interruptor doble encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ATE03	UN	INTERRUPTOR TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	8,00	74.205	593.640
		suministro e instalación de interruptor triple encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	12,00	66.785	801.414
		Suministro e instalación de Interruptor de tres vías sencillo encastrado resistente agua 15A según especificación técnica IIL-010. Totalmente instalado y funcionando.			
ADE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	18,00	71.732	1.291.167
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	14,00	79.152	1.108.128
		suministro e instalación de interruptor de tres vías triple encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
SME01	UN	SENSOR DE MOVIMIENTO ENCASTRADO EN PARED 120º	28,00	148.410	4.155.480
		suministro e instalación de sensor de movimiento encastrado en pared 120º según especificación técnica iil-012. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.02.03			13.398.950
		TOTAL 08.03.03.01.02			1.070.305.838
08.03.03.01.03		VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			
08.03.03.01.03.01		CLIMATIZACIÓN			
ETAUIP01	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 3,6 KW	6,00	4.458.649	26.751.892
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 3,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-033. Totalmente instalado y funcionando.			
ETAUIP02	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 4.6 KW	2,00	5.124.327	10.248.653
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 4,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-034. Totalmente instalado y funcionando.			
ETAUIP03	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 6,1 KW	2,00	6.358.601	12.717.202
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 6,1 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-035. Totalmente instalado y funcionando.			
VRVE01	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 11,2 KW	1,00	7.287.776	7.287.776
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 11,2 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVE02	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 14 KW	2,00	7.287.776	14.575.552
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 14 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVE03	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 15,5 KW	2,00	12.065.395	24.130.791
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 15,5 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-003. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVIT01	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE CASSETTE 3,6 KW	10,00	3.196.636	31.966.360
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo cassette, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-011. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP04	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 3,6 KW	8,00	1.740.467	13.923.737
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-021. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP06	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 5,6 KW	3,00	1.886.084	5.658.253
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 5,6 kW, según especificación técnica ICL-023. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP07	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 7,1 KW	5,00	2.059.438	10.297.190
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 7,1 kW, según especificación técnica ICL-024. Totalmente instalada y funcionando			
VRVID01	UN	DERIVACIÓN HASTA 23 KW	4,00	445.127	1.780.509
		suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 23 kw de potencia frigorífica, según especificación técnica icl-039. totalmente instalada y funcionando.			
VRVID02	UN	DERIVACIÓN HASTA 46 KW	2,00	539.617	1.079.234
		Suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 46 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-040. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVIC01	UN	CONTROL REMOTO	17,00	318.971	5.422.506
		suministro e instalación de control remoto para unidades interiores de sistemas de volumen de refrigerante variable según especificación técnica icl-043. totalmente instalado y funcionando.			
CFRIG14	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 1/4"	61,00	33.223	2.026.573
		Suministro e instalación de conducción frigorifica de diametro 1/4" según especificación técnica ICL-038. Totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG01	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 3/8"	99,00	27.951	2.767.143
		suministro e instalación de conducción frigorifica de diametro 3/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG02	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 1/2"	33,00	37.865	1.249.542
		suministro e instalación de conducción frigorifica de diametro 1/2" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CFRIG03	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 5/8"	93,00	46.053	4.282.900
		suministro e instalación de conducción frigorifica de diametro 5/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG04	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 3/4"	110,00	49.347	5.428.149
		suministro e instalación de conducción frigorifica de diametro 3/4" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG05	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 7/8"	5,00	53.300	266.498
		suministro e instalación de conducción frigorifica de diametro 7/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC01	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 1 1/2"	27,40	26.045	713.619
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 1 1/2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.03.01			182.574.079
08.03.03.01.03.02		VENTILACIÓN ZONAS PUBLICAS			
EEVA02.01	UN	VENTILADOR AXIAL 18 M3/S 1000 PA	1,00	68.660.435	68.660.435
		Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 18 m3/s - Presión Estática Disponible: 1000 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EEVA18.01	UN	VENTILADOR AXIAL 14 M3/S 1150 PA	1,00	66.427.891	66.427.891
		Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 14 m3/s - Presión Estática Disponible: 1150 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EECM	UN	DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 1000 MM X 850 MM	8,00	20.034.715	160.277.717
		Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 1000 mm Alto: 850 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECM02	UN	DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 2400 MM X 2400 MM	1,00	36.627.684	36.627.684
		Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto: 2400 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EESI02	UN	SILENCIADOR 2400MMX 3000MMX3000 MM	2,00	46.395.067	92.790.134
		Suministro e instalación de silenciador según especificación técnica IVE-002 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto : 3000 mm Longitud: 3000 mm Totalmente instalado y funcionando.			
CONR01	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	6.831,00	56.554	386.321.459
		suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONR02	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,8 MM	3.351,00	66.721	223.582.982
		suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,8 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONR03	M2	DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 1,0 MM	322,00	71.521	23.029.877
		suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 1,0 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
REIMP25X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 250X200 MM	18,00	173.751	3.127.523
		Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP30X20	UN	REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X200 MM	46,00	180.978	8.324.977
		suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIMP35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 350X250 MM	1,00	205.519	205.519
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP40X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 400X250 MM	36,00	208.429	7.503.435
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM	10,00	149.016	1.490.163
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP75X40	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 750X400 MM	10,00	407.158	4.071.575
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 750 mm Alto: 400 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X100 MM	35,00	145.767	5.101.836
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X150 MM	2,00	153.697	307.393
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 150 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 250X200 MM	7,00	170.429	1.193.003
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCION 250X250 MM	3,00	184.761	554.282
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCION 300X150 MM	22,00	178.116	3.918.558
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X200 MM	12,00	189.271	2.271.255
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X250 MM	69,00	195.455	13.486.395
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT35X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X200 MM	24,00	195.261	4.686.264
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X250 MM	133,00	204.670	27.221.110
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT40X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X250 MM	32,00	215.292	6.889.328
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X300 MM	106,00	206.028	21.838.968
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT40X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X300 MM	1,00	225.283	225.283
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 400 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT90X45	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 900X450 MM	10,00	408.249	4.082.488
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 900 mm Alto: 450 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA35X25	UN REJILLA DE PASO 350X250 MM	6,00	200.160	1.200.957
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA25X25	UN REJILLA DE PASO 250X250 MM	2,00	177.753	355.505
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA50X30	UN REJILLA DE PASO 500X300 MM	2,00	258.384	516.768
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			

TOTAL 08.03.03.01.03.02..... 1.176.290.761

08.03.03.01.03.03 VENTILACIÓN AREAS RESTRINGIDAS

EEVA02.01	UN VENTILADOR AXIAL 18 M3/S 1000 PA	1,00	68.660.435	68.660.435
	Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 18 m3/s - Presión Estática Disponible: 1000 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EEVA18.01	UN VENTILADOR AXIAL 14 M3/S 1150 PA	1,00	66.427.891	66.427.891
	Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 14 m3/s - Presión Estática Disponible: 1150 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECVE18.01	UN CAJA VENTILACIÓN 200 M3/H, 22 MM.C.D.A.	1,00	1.330.355	1.330.355
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 200 m3/h - Presión Estática Disponible: 22 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.01	UN CAJA VENTILACIÓN 120 M3/H, 19 MM.C.D.A	1,00	981.810	981.810
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 120 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 50 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 290 M3/H, 36 MM.C.D.A.	1,00	1.888.586	1.888.586
	caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 290 m3/h - presión estática disponible: 36 mm.d.c.a. - motor: 430 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 360 M3/H, 45 MM.C.D.A.	1,00	1.561.142	1.561.142
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 360 m3/h - Presión Estática Disponible: 45 mm.d.c.a. - Motor: 370 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.03	UN CAJA VENTILACIÓN 200 M3/H, 20 MM.C.D.A.	1,00	1.330.355	1.330.355
	caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 200 m3/h - presión estática disponible: 20 mm.d.c.a. - motor: 230 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.03	UN CAJA VENTILACIÓN 240 M3/H, 19 MM.C.D.A.	1,00	1.330.355	1.330.355
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 240 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.04	UN CAJA VENTILACIÓN 220 M3/H, 25 MM.C.D.A.	1,00	1.121.272	1.121.272
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 220 m3/h - Presión Estática Disponible: 25 mm.d.c.a. - Motor: 205 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.04	UN CAJA VENTILACIÓN 280 M3/H, 28 MM.C.D.A.	1,00	1.402.996	1.402.996
	caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica ive-003 de las siguientes características: - caudal: 280 m3/h - presión estática disponible: 28 mm.d.c.a. - motor: 370 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 1080 M3/H, 31 MM.C.D.A.	1,00	1.561.142	1.561.142
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1080 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.06	UN CAJA VENTILACIÓN 1630 M3/H, 44 MM.C.D.A.	1,00	1.858.205	1.858.205
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1630 m3/h - Presión Estática Disponible: 44 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECVE18.07	UN CAJA VENTILACIÓN 770 M3/H, 41 MM.C.D.A.	1,00	1.641.289	1.641.289
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 770 m3/h - Presión Estática Disponible: 41 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 3040 M3/H, 31 MM.C.D.A.	1,00	3.589.000	3.589.000
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 3040 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EEVAC18.01	UN EXTRACTOR CENTRÍFUGO AMBIENTE CORROSIVO 450 M3/H, 24 MM.C.A	1,00	4.853.392	4.853.392
	Extractor centrífugo ambiente corrosivo según especificación técnica IVE-005 de las siguientes características: - Caudal: 450 m3/h - Presión Estática Disponible: 24 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
CONR01	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	6.831,00	56.554	386.321.459
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONC01	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 100 MM	1,00	12.731	12.731
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø100 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
CONC02	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 125 MM	7,00	15.631	109.414
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø125 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
CONC03	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 135 MM	10,00	17.096	170.963
	Suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de Ø135 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica IVE-007. Totalmente instalado y funcionando.			
CONC04	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 150 MM	12,00	18.622	223.465
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø150 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
CONC05	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 175 MM	2,00	21.244	42.488
	Suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de Ø175 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica IVE-007. Totalmente instalado y funcionando.			
CONC06	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 200 MM	3,00	24.546	73.638
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø200 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			
REIEXT20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X100 MM	10,00	145.767	1.457.668
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X200 MM	10,00	166.670	1.666.703
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X150 MM	2,00	153.697	307.393
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 150 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 250X200 MM	3,00	170.429	511.287
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X200 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.	12,00	189.271	2.271.255
REIEXT35X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	6,00	195.261	1.171.566
REIEXT35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X250 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	16,00	204.670	3.274.720
REIEXT30X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X250 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	195.455	390.910
REIEXT30X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X300 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.	21,00	206.028	4.326.588
REIEXT40X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	187.453	374.905
REIEXT60X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 600X300 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 600 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.	2,00	273.807	547.614
REIMP20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.	19,00	149.016	2.831.309
REIMP20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X150 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 1250 mm totalmente instalada y funcionando.	2,00	157.310	314.620
REIMP30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X200 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.	3,00	180.978	542.933
REIMP30X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X150 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.	1,00	169.750	169.750

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIMP40X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	16,00	195.310	3.124.952
REIMP60X60	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 600X600 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 600 mm Alto: 600 mm Totalmente instalada y funcionando.	10,00	404.320	4.043.203
REINT20X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 200X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 200 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	1,00	268.448	268.448
REINT30X30	UN REJILLA INTUMESCENTE 300X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	16,00	387.855	6.205.672
REINT40X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	382.811	765.621
REINT50X30	UN REJILLA INTUMESCENTE 500X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	21,00	635.011	13.335.221
REPA30X30	UN REJILLA DE PASO 300X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	213.036	426.073
REPA40X20	UN REJILLA DE PASO 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	198.826	397.652
REPA50X30	UN REJILLA DE PASO 500X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	19,00	258.384	4.909.291
EECSP40X34	UN DAMPER SOBREPRESIÓN 400X345 MM Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 345 mm Totalmente instalada y funcionando.	3,00	625.708	1.877.125
EECSP45X45	UN DAMPER SOBREPRESIÓN 450X450 MM Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 450 mm Alto: 450 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	926.078	1.852.157

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECCF02	UN	DAMPER CORTAFUEGOS 200X200	16,00	1.792.611	28.681.783
		suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
EECCF05	UN	DAMPER CORTAFUEGOS 300X200	10,00	1.867.928	18.679.280
		suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
EECCF12	UN	DAMPER CORTAFUEGOS 400X200	2,00	1.944.861	3.889.721
		suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 400 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.03.03			**655.107.796**
		TOTAL 08.03.03.01.03			**2.013.972.637**
08.03.03.01.04		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.03.03.01.04.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	4,00	145.129.478	580.517.914
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	8,00	155.488.702	1.243.909.614
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.03.03.01.04.01			**1.824.427.528**
08.03.03.01.04.02		ASCENSORES			
AS01	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL HASTA 8 M	4,00	70.021.075	280.084.299
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 8 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.03.03.01.04.02			**280.084.299**
		TOTAL 08.03.03.01.04			**2.104.511.827**
08.03.03.01.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.03.03.01.05.01		ACOMETIDA			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	44,00	41.950	1.845.799
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	35,00	121.618	4.256.619
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
VMV01	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM	7,00	381.525	2.670.677
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
MECA07	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 2 1/2"	1,00	892.109	892.109
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 2 1/2", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VRD07	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 65 MM	1,00	488.832	488.832
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
TB02	UN	CONEXIÓN PARA BOMBEROS D.N. 2/65 MM	1,00	1.039.598	1.039.598
		suministro e instalación de conexión para bomberos según especificación técnica iex-006. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.05.01			**11.193.633**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.05.02		CENTRAL HIDRICA			
EQEX02	UN	REJILLA MODULAR 500X500X2MM	9,00	161.432	1.452.890
		suministro e instalación de rejilla mpdular de acero inoxidable según especificación técnica iex-001. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX03	UN	PLACA TOMA REBOSADERO ALJIBE	1,00	203.215	203.215
		suministro e instalación de placa para toma de rebosadero de aljibe según especificación técnica iex-002. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX04	UN	PLACA TOMA ASPIRACIÓN Y VACIADO ALJIBE	2,00	271.576	543.152
		suministro e instalación de placa para toma de aspiración y vaciado de aljibesegún especificación técnica iex-003. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX05	UN	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS	1,00	230.943.387	230.943.387
		Suministro e instalación de grupo de presión de incendios según especificación técnica IEX-005 de las siguientes características: - Caudal.: 171 m³/h - Altura disponible: 120 m.c.a - Bomba jockey, de 17 m3/h y 140 m.c.a, de 18.5 kW - Bomba principal eléctricas, de 132 kW - Bombas principal diesel, de 132 kW - Válvulas de compuerta, mariposa, retención y seguridad en la impulsión de las bombas - Colector general de impulsión de DN-200 - Acumulador hidroneumático con válvula de aislamiento de 50 litros. - Conjunto de pruebas DN-150 con caudalímetro, válvula de compuerta, y valvulas de corte. - Conjunto de instrumentación y control, con 1 presostato de arranque/parada para bomba jockey, 1 presostato de arranque por cada bomba, 2 manómetros por bomba con válvula de aislamiento. - Cuadros eléctricos para el control del equipo, totalmente conexionado y según la norma NFPA 20. - Bancada especialmente rígida, con cáncamos de elevación para suspender el equipo durante el transpore e instalación. Totalmente instalado y funcionando incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA04	UN	CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA05	UN	INDICADOR DE NIVEL A DISTANCIA	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de indicador de nivel a distancia según especificación técnica isa-003. totalmente instalado y funcionando			
TAEN01	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1/2"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN02	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3/4"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	5,00	23.152	115.759
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	11,00	35.375	389.130
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	4,00	41.950	167.800
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	4,00	77.261	309.045
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	20,00	121.618	2.432.354
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN11	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 8"	30,00	177.509	5.325.275
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 8", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VSO07	UN VÁLVULA SOLENOIDE DN 65 MM 18/09/201418/09/201418/09/2014suministro e instalación de válvula solenoide para agua, de d.n. 65, según especificación técnica isa-012. totalmente instalada y funcionando.	1,00	2.582.552	2.582.552
VEP01	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½" suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	40.103	40.103
VEP02	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾" suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	42.043	42.043
VEP03	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1" suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	49.456	49.456
VEP05	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½" suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	1,00	70.121	70.121
VEP06	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2" suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando	8,00	109.371	874.971
VMV01	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando	7,00	381.525	2.670.677
VMV03	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 100 MM suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando .	1,00	446.443	446.443
VMV05	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.	6,00	221.748	1.330.485
VMV06	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 200 MM válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 200 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.	2,00	327.234	654.468
VRD11	UN VÁLVULA RETENC. DISCO DN 150 MM suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 150 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando	3,00	1.380.213	4.140.639
MA01	UN MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado. incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje. medida la unidad instalada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.	1,00	91.372	91.372
VRP09	UN VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 100 MM suministro e instalación de válvula reductora de presión para agua , de dn 100 mm, según especificación técnica isa-018. totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.207.063	3.207.063
PC02	UN PUESTO CONTROL ROCIADORES D.N. 100 MM suministro e instalación de puesto de control para rociadores automáticos para instalación húmeda, de dn 100 mm, según especificación técnica iex-014. totalmente instalado y funcionando.	1,00	7.178.715	7.178.715

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INFLU09	UN INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 4" suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 4", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.	1,00	517.738	517.738
INFLU10	UN INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 6" suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 6", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.	1,00	517.738	517.738
CHIMDP03	ML CHIMENEA MODULAR 125 MM. Suministro e instalación de chimenea modular, de 125 mm. de diámetro interior, según especificación técnica IGA-006. Totalmente instalado y funcionando.	10,00	372.383	3.723.830
	TOTAL 08.03.03.01.05.02			**273.558.722**
08.03.03.01.05.03	**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex	22,00	12.342	271.525
EXTIN02	UN EXTINTOR 10 LBS BIÓXIDO DE CARBONO suministro e instalación de extintor de 10 lbs de bióxido de carbono para incendios clase bc según especificación técnica iex-012. totalmente instalado y funcionando.	23,00	264.325	6.079.475
EXTIN03	UN GABINETE PARA EXTINTOR Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.	45,00	63.493	2.857.199
	TOTAL 08.03.03.01.05.03			**9.208.200**
08.03.03.01.05.04	**HIDRANTES DE ESTACIÓN**			
GAB03	UN GABINETE TIPO III suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.	17,00	662.753	11.266.793
TAEN07	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	203,00	41.950	8.515.846
TAEN09	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	143,00	77.261	11.048.354
TAEN10	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	493,00	121.618	59.957.524
	TOTAL 08.03.03.01.05.04			**90.788.516**
08.03.03.01.05.05	**HIDRANTES DE TUNEL**			
TAEN10	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	407,00	121.618	49.498.402
	TOTAL 08.03.03.01.05.05			**49.498.402**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.05.06		**ROCIADORES**			
RA01	UN	ROCIADOR MONTANTE Ø½", K=80	66,00	30.109	1.987.181
		suministro e instalación de rociador automático, montante, según especificación técnica iex-016. totalmente instalado y funcionando.			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	274,00	84.988	23.286.846
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	288,00	23.152	6.667.692
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4"	38,00	26.544	1.008.660
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	124,00	28.870	3.579.901
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	541,00	35.375	19.138.105
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN08	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3"	22,00	82.618	1.817.589
		Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 3", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	378,00	77.261	29.204.739
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada.			
		medida la unidad ejecutada.			
		cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50	1,00	429.953	429.953
		Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.05.06			**87.120.665**
08.03.03.01.05.07		**AGUA NEBULIZADA**			
ANGB01	UN	GRUPO AUTÓNOMO AGUA NEBULIZADA	1,00	64.217.347	64.217.347
		suministro e instalación de grupo de bombeo autónomo de agua nebulizada, según especificación técnica ian-001. totalmente instalado y funcionando.			
ANGB02	UN	BASTIDOR 6 CILINDROS H2O	1,00	34.573.516	34.573.516
		suministro e instalación bastidor metálico modelo con seis cilindros, según especificación técnica ian-003. totalmente instalado y funcionando.			
ANCG01	UN	BASTIDOR 10 CILINDROS N2	1,00	26.392.245	26.392.245
		suministro e instalación de bastidor metálico modelo con diez cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-004. totalmente instalado y funcionando.			
ANCG02	UN	BASTIDOR 12 CILINDROS N2	1,00	32.088.570	32.088.570
		suministro e instalación de bastidor metálico modelo con doce cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-005. totalmente instalado y funcionando.			
ANDEP01	UN	DEPÓSITO DE AGUA 2.000 L	2,00	3.332.435	6.664.870
		suministro e instalación de depósito atmosférico para almacenamiento de agua potable, según especificación técnica ian-006. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALS02	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 16 MM	12,00	2.184.198	26.210.370
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 16 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	5,00	2.941.525	14.707.625
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALC04	UN	VÁLVULA DE CONTROL 38 MM	1,00	3.904.614	3.904.614
		suministro e instalación de válvula de control con indicador de paso de agua, para tubería de 38 mm, según especificación técnica ian-008. totalmente instalado y funcionando.			
ANVALB01	UN	VÁLVULA DE BOLA 12 MM	2,00	646.457	1.292.913
		suministro e instalación de válvula de bola de acero inoxidable, para tubería de 12 mm, según especificación técnica ian-009. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ01	UN	BOQUILLA CERRADA	2,00	272.376	544.752
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, sin embellecedor, para instalar en zonas ocultas, según especificación técnica ian-010. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ02	UN	BOQUILLA CERRADA CON EMBELLECEDOR	33,00	285.277	9.414.141
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, con embellecedor, para instalar en zonas vistas, según especificación técnica ian-011. totalmente instalada y funcionando			
ANBOQ03	UN	BOQUILLA ACERO INOXIDABLE	4,00	256.905	1.027.618
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta, según especificación técnica ian-012. totalmente instalada y funcionando			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	16,00	267.138	4.274.208
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	48,00	257.002	12.336.072
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB01	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 12 X 1,2 MM	71,00	111.647	7.926.937
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 12 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	248,00	129.374	32.084.690
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	243,00	217.644	52.887.431
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB04	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 38 X 3,0 MM	535,00	264.422	141.465.770
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 38 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.05.07			**472.013.689**
08.03.03.01.05.08		**GASOLEO**			
GAS01	UN	BOCA DE CARGA 2"	1,00	4.420.751	4.420.751
		suministro e instalación de boca de carga para gasóleo de 2", según especificación técnica iga-001. totalmente instalada y funcionando.			
GAS02	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	59,00	72.338	4.267.927
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS03	UN	DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 1000 L	1,00	2.287.891	2.287.891
		suministro e instalación depósito de combustible de 1.000 litros según especificación técnica iga-002. totalmente instalado y funcionando.			
GAS04	UN	ELECTROVÁLVULA Ø2"	1,00	421.344	421.344
		suministro e instalación de electroválvula de 2" para control de llenado del depósito según especificación técnica iga-003. totalmente instalada y funcionando.			
GAS05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø Ø3/4"	10,00	42.510	425.103
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS06	UN	VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO	2,00	54.999	109.998
		suministro e instalación de válvula de cierre rápido para gasóleo según especificación técnica iga-004. totalmente instalada y funcionando.			
GAS07	UN	VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA GASÓLEO	1,00	85.942	85.942
		suministro e instalación de retención para gasóleo, de diámetro 3/4" , según especificación técnica iga-005. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.05.08			**12.018.955**
08.03.03.01.05.09		**BARRERAS DE HUMO**			
CORHU01	ML	CORTINA CORTAHUMO POLIGONAL AUTOMÁTICA 2 M DE CAIDA	3,00	744.233	2.232.698
		Suministro e instalación de cortina cortahumo poligonal automática según especificación técnica IVE-015 con 2 m de caida. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.01.05.09			**2.232.698**
08.03.03.01.05.10		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE001.01	UN	CENTRAL DE DETECIÓN INCENDIOS 10 LOOPS	1,00	54.291.954	54.291.954
		suministro e instalación de central de detección de incendios según especificación técnica idi-001. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE001.02	UN	PANTALLA INTERACTIVA PARA BOMBEROS	1,00	30.774.050	30.774.050
		suministro e instalación de pantalla interactiva para bomberos según especificación técnica idi-002. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	278,00	214.603	59.659.578
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE002.02	UN	DETECTOR OPTICO-TERMICO	2,00	252.945	505.890
		suministro e instalación de detector de óptico térmico según especificación técnica idi-004. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.04	UN	DETECTOR DE CONDUCTO	13,00	450.728	5.859.463
		suministro e instalación de detector de conducto según especificación técnica idi-005. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	13,00	8.299.087	107.888.128
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.07	UN	DETECTOR DE HIDRÓGENO	3,00	3.606.703	10.820.108
		suministro e instalación de detector de hidrógeno según especificación técnica idi-008. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.08	UN	SONDA CONTRA INUNDACIÓN	2,00	194.097	388.194
		suministro e instalación de sonda contra inundación según especificación técnica idi-009. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	25,00	329.485	8.237.119
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	26,00	308.460	8.019.960
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	6,00	110.507	663.044
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.02	UN	MODULO SUPERVISIÓN 10 ENTRADAS	3,00	1.083.356	3.250.068
		suministro e instalación de módulo supervisión 10 entradas según especificación técnica idi-015. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	3,00	141.850	425.550
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	3,00	383.635	1.150.905
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE006.02	UN	RETENEDOR PUERTA CERRADA	3,00	254.535	763.604
		Suministro e instalación de retenedor puerta cerrada según especificación técnica IDI-018. Totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	25,00	310.033	7.750.828
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE008.01	UN	PUESTO GRÁFICO	1,00	38.786.420	38.786.420
		suministro e instalación de puesto gráfico según especificación técnica idi-020. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.05.10			340.008.402
		TOTAL 08.03.03.01.05			1.347.641.880
08.03.03.01.06		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.03.03.01.06.01		ACOMETIDA			
AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	76,50	26.893	2.057.334
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
MECA03	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 1"	2,00	531.500	1.063.000
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 1", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	4,00	40.103	160.411
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	2,00	49.456	98.913
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.06.01			3.379.657

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.06.02		CENTRAL HIDRICA			
EQSA01.18	UN	GRUPO PRESIÓN AGUA FRÍA SANITARIA	1,00	70.813.929	70.813.929
		Suministro e instalación de grupo de bombeo de agua fría sanitaria según especificación técnica ISA-004 de las siguientyes características: - Número de bombas: 4 (3+1) - Caudal unitario por bomba: 9,33 m³/h - Caudal total equipo: 28 m³/h - Altura manométrica: 45 m.c.a. - Motor: 4 kW por bomba - Acumulador hidroneumático 8 l Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA03	UN	DEPÓSITO ACUMULACIÓN 5.000 L	2,00	3.108.850	6.217.700
		Suministro e instalación de depósito de 5.000 l para acumulación de agua fria sanitaria según especificación técnica ISA-001. Totalmente instalado y funcionando			
EQSA04	UN	CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA06	UN	TRATAMIENTO AGUA SANITARIA	1,00	23.280.000	23.280.000
		suministro e instalación de tratamiento de agua en aljibes o depósitos de agua sanitaria según especificación técnica isa-005. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM	14,70	6.167	90.659
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM	199,00	8.041	1.600.219
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	635,00	10.142	6.440.373
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC06	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM	26,00	26.785	696.400
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC07	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 73 MM	64,00	35.662	2.282.371
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	2,00	40.103	80.205
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	4,00	49.456	197.826
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	2,00	70.121	140.243
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	6,00	109.371	656.228
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV05	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM	12,00	221.748	2.660.970
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VRD09	UN	VÁLVULA RETENC. DISCO DN 100 MM	4,00	688.943	2.755.770
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VRD03	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 1"	12,00	171.060	2.052.714
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 1", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MA01	UN	MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE	1,00	91.372	91.372

manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado.

incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje.

medida la unidad instalada.

cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista.
ver documentación gráfica adjunta:
- 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil.
- 4.1 - 020105: esquema de principio.
- 4.1 - 020106: detalles.
más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.

TOTAL 08.03.03.01.06.02..... 121.802.979

08.03.03.01.06.03 DISTRIBUCIÓN

EQSA02	UN	CALENTADOR ELÉCTRICO 25.GALONES	2,00	1.940.000	3.880.000

suministro e instalación de calentador eléctrico de 25 galones con una potencia electrica de 2000 w , según especificación técnica ias-001. totalmente instalado y funcionando

TPPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM	14,00	6.167	86.342

suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.

TPPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM	159,00	8.041	1.278.567

suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.

TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	76,00	10.142	770.816

suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.

TPPVC04	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 42 MM	199,60	12.215	2.438.156

suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.

TPPVC05	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 48 MM	635,00	16.540	10.503.179

suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.

TPPVC06	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM	26,00	26.785	696.400

suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.

AIMMF01	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 21 MM	59,00	20.855	1.230.445

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 26 MM	14,70	22.722	334.017

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	159,10	26.893	4.278.716

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF04	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 42 MM	15,20	29.682	451.166

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF05	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 48 MM	635,00	40.861	25.946.894

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF06	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 60 MM	635,00	42.947	27.271.186

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 60 mm de espesor para tubería de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF07	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 73 MM	26,00	47.263	1.228.845

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMF08	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 88 MM	64,70	57.594	3.726.316

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 88 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMC01	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 21 MM	15,20	20.855	316.996

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AIMMC02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 26 MM	14,00	22.722	318.112

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

AIMMC03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 33 MM	76,00	26.893	2.043.887

suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando

VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	2,00	40.103	80.205

suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando

VEP02	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾"	6,00	42.043	252.256

suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando

VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	4,00	49.456	197.826

suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando

VEP04	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1¼"	10,00	63.215	632.149

suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1 ¼", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando

VEP05	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	2,00	70.121	140.243

suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando

VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	6,00	109.371	656.228

suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando

TOTAL 08.03.03.01.06.03..... 88.758.946

08.03.03.01.06.04 EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES

RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2"	14,00	12.350	172.900

suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.

RP03	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 3"	6,00	27.495	164.968

suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 3", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.

TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,24	30.385	827.694

suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.

TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872

suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.

TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396

suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.

TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6"	240,00	207.677	49.842.480

suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando

VAA01	UN	VÁLVULA AUTOM. ADMISIÓN AIRE Ø 2"	12,00	268.034	3.216.411

Suministro e instalación de válvula automática de admisión de aire para Ø 2", según especificación técnica IEA-007. Totalmente instalada y funcionando

GMBF18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA 1	2,00	14.938.000	29.876.000

Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características:

- Caudal 18 m3/h.
- Presión 20 m.c.a
- Potencia: 5.5 kW

Totalmente instalada y funcionando

GMBF18.02	UN	GRUPO MOTOBOMBA 2	2,00	16.005.000	32.010.000

Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características:

- Caudal: 23 m3/h.
- Presión: 20 m.c.a
- Potencia: 5.5 kW

Totalmente instalada y funcionando

TOTAL 08.03.03.01.06.04..... 140.224.721

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.01.06.05		**EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES**			
GMD18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA DRENAJE según especificación gmd18.01 suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas de drenaje y pluviales según especificación técnica iea-001 de las siguientes características: - caudal 92 m3/h. - presión 20 m.c.a - potencia: 22 kw totalmente instalada y funcionando	2,00	35.000.000	70.000.000
TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6" suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando	240,00	207.677	49.842.480
VRB01	UN	VÁLV. RET. DE BOLA Ø 1¼" Suministro e instalación de válvula de retención de bola, de Ø 1¼", según especificación técnica IEA-005. Totalmente instalada y funcionando	4,00	116.764	467.055
VMV05	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.	12,00	221.748	2.660.970
CAO05	ML	CANAL C/REJ. 400 MM Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 400 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 200 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.	238,00	582.000	138.516.000
TPVC03	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 200 MM suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 200, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.	17,00	168.004	2.856.068
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.	147,60	140.820	20.784.995
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	309,90	76.242	23.627.396
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	27,00	30.385	820.402
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	191,50	49.543	9.487.437
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	11,70	41.613	486.872
RP04	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 4" Suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de Ø 4", según especificación técnica IEA-006. Totalmente instalada y funcionando.	6,00	43.602	261.609
RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2" suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.	14,00	12.350	172.900
AITO05	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,60X0,60 M Suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,60 x 0,60 m, según especificación técnica IEA-009. Totalmente instalada y funcionando.	12,00	478.453	5.741.430
		TOTAL 08.03.03.01.06.05			**325.725.614**
08.03.03.01.06.06		**APARATOS SANITARIOS**			
APS01	UN	LAVABO MURAL AGUA FRÍA suministro e instalación de lavabo mural para agua fría según especificación técnica ias-003. totalmente instalado y funcionando	39,00	391.468	15.267.242
APS03	UN	VERTEDERO C/FLUXÓMETRO AGUA FRÍA suministro e instalación de vertedero con fluxómetro y agua fría según especificación técnica ias-005. totalmente instalado y funcionando	1,00	810.193	810.193

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APS04	UN	INODORO CON FLUXOMETRO suministro e instalación de inodoro con fluxómetro según especificación técnica ias-006. totalmente instalado y funcionando	24,00	818.632	19.647.156
APS06	UN	PLATO DE DUCHA ENRASABLE suministro e instalación de plato de ducha enrasable según especificación técnica ias-008. totalmente instalado y funcionando	4,00	1.645.993	6.583.972
APS07	UN	SECAMANOS ELÉCTRICO suministro e instalación de secamanos eléctrico según especificación técnica ias-009. totalmente instalado y funcionando	12,00	650.506	7.806.075
APS08	UN	DISPENSADOR PAPEL TOALLA suministro e instalación de dispensador de papel toalla según especificación técnica ias-010. totalmente instalado y funcionando	12,00	97.825	1.173.894
CA04	ML	CANAL C/REJ. 300 MM suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 300 mm de anchura útil, y salida horizontal de d.n. 200 mm según especificación técnica iea-012. totalmente instalado y funcionando.	23,80	529.147	12.593.698
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	309,90	76.242	23.627.396
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	191,50	49.543	9.487.437
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	11,70	41.613	486.872
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2" suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.	27,40	30.385	832.556
AITO02	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-009. totalmente instalada y funcionando.	12,00	548.268	6.579.219
APS15	UN	PORTARROLLOS TRIPLE Suministro e instalación de portarrollos triple para inodoro público según especificación técnica IAS-017. Totalmente instalado y funcionando	24,00	83.081	1.993.932
APS16	UN	PERCHA INODORO/DUCHA suministro e instalación de percha para cabina de inodoro o ducha según especificación técnica ias-018. totalmente instalado y funcionando	28,00	68.773	1.925.644
APS17	UN	JUEGO BARRAS INOD. MINUSVÁLIDO suministro e instalación de juego de barras para inodoro de minusválidos según especificación técnica ias-019. totalmente instalado y funcionando	8,00	433.566	3.468.526
APS18	UN	PAPELERA DE ACERO INOX. suministro e instalación de papelera de acero inoxidable según especificación técnica ias-020. totalmente instalado y funcionando	24,00	59.073	1.417.752
APS19	UN	BARRA DUCHA MINUSVÁLIDO suministro e instalación de barra para ducha minusválido según especificación técnica ias-021. totalmente instalado y funcionando	8,00	441.180	3.529.442
		TOTAL 08.03.03.01.06.06			**117.231.006**
		TOTAL 08.03.03.01.06			**797.122.923**
		TOTAL 08.03.03.01			**11.746.454.398**
08.03.03.02		**ACCESO # 3.1**			
08.03.03.02.01		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
08.03.03.02.01.01		**CANALIZACIONES**			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.	12,00	48.941	587.289
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.	13,00	56.130	729.695
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2 suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando	25,00	13.059	326.486
		TOTAL 08.03.03.02.01.01			**1.643.470**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.02.01.02		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	60,00	108.970	6.538.200
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.02.01.02			6.649.878
08.03.03.02.01.03		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.03.03.02.01.03			92.150
		TOTAL 08.03.03.02.01			8.385.498
08.03.03.02.02		ILUMINACION			
08.03.03.02.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	48,00	586.965	28.174.304
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.02.02.01			36.946.929
		TOTAL 08.03.03.02.02			36.946.929
08.03.03.02.03		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.03.03.02.03.01		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	5,00	84.988	424.942
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	24,00	28.870	692.884
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.02.03.01			1.482.401
08.03.03.02.03.02		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	6,00	214.603	1.287.617
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	1,00	329.485	329.485
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	1,00	308.460	308.460
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	1,00	141.850	141.850
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	11,00	310.033	3.410.364
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.02.03.02			6.697.307
		TOTAL 08.03.03.02.03			8.179.708
08.03.03.02.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.03.03.02.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	2,50	362.077	905.192
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	13,00	140.820	1.830.657
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.02.04.01			3.107.165
		TOTAL 08.03.03.02.04			3.107.165
		TOTAL 08.03.03.02			56.619.301
08.03.03.03		ACCESO # 3.2			
08.03.03.03.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.03.03.03.01.02		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	1,00	412.250	412.250
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	3,00	24.234	72.703
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.03.01.02			534.642
08.03.03.03.01.05		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	640,00	29.525	18.895.910
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	140,00	26.565	3.719.155
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.01.05			22.615.065
08.03.03.03.01.06		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	21,00	48.941	1.027.756
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	24,00	56.130	1.347.130
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	45,00	13.059	587.674
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	6,00	25.164	150.982
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.01.06			3.113.543
08.03.03.03.01.08		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	40,00	108.970	4.358.800
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.01.08			4.358.800
		TOTAL 08.03.03.03.01			30.622.050

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.03.02		ILUMINACION			
08.03.03.03.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	28,00	586.965	16.435.011
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.02.01			25.207.636
		TOTAL 08.03.03.03.02			25.207.636
08.03.03.03.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.03.03.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	2,00	145.129.478	290.258.957
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.03.03.03.03.01			601.236.360
08.03.03.03.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.03.03.03.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.03.03.03.03			673.762.704
08.03.03.03.04		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.03.03.03.04.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.03.03.03.04.01			75.835
08.03.03.03.04.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	10,00	84.988	849.885
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	34,00	28.870	981.586
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.04.02			2.196.045
08.03.03.03.04.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	4,00	2.941.525	11.766.100
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	8,00	267.138	2.137.104
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	18,00	257.002	4.626.027
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	70,00	129.374	9.056.163
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	45,00	217.644	9.793.969
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.04.03			37.379.362
08.03.03.01.04.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	4,00	214.603	858.411
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	6,00	141.850	851.099
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	19,00	310.033	5.890.629
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	5,00	8.299.087	41.495.434
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.01.04.04			51.082.375
		TOTAL 08.03.03.03.04			90.733.618
08.03.03.03.05		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.03.03.03.05.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	6,50	362.077	2.353.499
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	8,20	140.820	1.154.722
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	2,00	185.658	371.316
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.03.05.01			4.176.090
		TOTAL 08.03.03.03.05			4.176.090
		TOTAL 08.03.03.03			824.502.097
08.03.03.04		ACCESO # 3.3			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.04.01		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
08.03.03.04.01.01		**RED DE TIERRAS**			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	1,00	412.250	412.250
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	1,00	49.688	49.688
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	9,00	24.234	218.110
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.04.01.01			**680.049**
08.03.03.04.01.02		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	180,00	29.525	5.314.475
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	120,00	26.565	3.187.847
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.01.02			**8.502.322**
08.03.03.04.01.03		**CANALIZACIONES**			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	16,00	48.941	783.052
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	14,00	56.130	785.826
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	30,00	13.059	391.783
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	6,00	25.164	150.982
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.01.03			**2.111.643**
08.03.03.04.01.04		**CABLEADO A RECEPTORES**			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	60,00	108.970	6.538.200
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	1,00	111.678	111.678
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rígida conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.01.04			**6.649.878**
08.03.03.04.01.05		**TOMAS DE CORRIENTES**			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	1,00	92.150	92.150
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
		TOTAL 08.03.03.04.01.05			**92.150**
		TOTAL 08.03.03.04.01			**18.036.042**
08.03.03.04.02		**ILUMINACION**			
08.03.03.04.02.01		**ILUMINACION GENERAL**			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	46,00	586.965	27.000.375
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	14,00	731.052	10.234.729
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.02.01			**37.235.104**
		TOTAL 08.03.03.04.02			**37.235.104**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.03.04.03		**EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**			
08.03.03.04.03.01		**ESCALERAS MECÁNICAS**			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	2,00	145.129.478	290.258.957
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.03.03.04.03.01			**601.236.360**
08.03.03.04.03.02		**ASCENSORES**			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.03.03.04.03.02			**72.526.344**
		TOTAL 08.03.03.04.03			**673.762.704**
08.03.03.04.04		**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**			
08.03.03.04.04.01		**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.03.03.04.04.01			**75.835**
08.03.03.04.04.02		**HIDRANTES DE ESTACIÓN**			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	1,00	662.753	662.753
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	5,00	41.950	209.750
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	43,00	121.618	5.229.561
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.03.03.04.04.02			**6.102.063**
08.03.03.04.04.03		**ROCIADORES**			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	30,00	84.988	2.549.655
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	115,00	28.870	3.320.069
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.04.03			**6.257.450**
08.03.03.04.04.04		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	4,00	2.941.525	11.766.100
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	8,00	267.138	2.137.104
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	18,00	257.002	4.626.027
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	64,00	129.374	8.279.920
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	84,00	217.644	18.282.075
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.04.04			**45.091.226**
08.03.03.04.05.05		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	8,00	214.603	1.716.822
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	2,00	329.485	658.970
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	2,00	308.460	616.920
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	23,00	310.033	7.130.762
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.03.03.04.05.05			**37.574.935**
		TOTAL 08.03.03.04.04			**95.101.510**
08.03.03.04.05		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.03.03.04.05.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	7,50	362.077	2.715.576
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	50,00	140.820	7.040.988
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	5,00	185.658	928.290
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.03.03.04.05.01			**10.981.406**
		TOTAL 08.03.03.04.05			**10.981.406**
		TOTAL 08.03.03.04			**835.116.766**
		TOTAL 08.03.03			**13.462.692.562**
		TOTAL 08.03			**134.817.374.309**
08.04		PALENQUE			
08.04.01		OBRA CIVIL			
08.04.01.01		CUERPO ESTACIÓN			
08.04.01.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICION Y RELLENO			
08.04.01.01.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	18.061,91	38.800	700.800.562
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	96.915,87	41.194	3.992.358.009
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103003	M3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VIGAS EN ZONAS CUBIERTAS SEGÚN PLANOS	1.472,76	72.750	107.143.232
		excavación manual de zanjas en vigas en zonas cubiertas según planos. incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado.Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	29.937,51	348.762	10.441.078.434
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.04.01.01.01.01			**15.241.380.237**
08.04.01.01.01.02		MICROPILOTES/CONTENCIÓN PROVISIONAL			
EST03200011	ML	MICROPILOTE DE MORTERO DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN (incluye demolición posterior)	1.824,00	297.564	542.756.582
		Construcción micropilote de mortero de 150 mm de diámetro de perforación, armadura tubular de acero ST52 de 101,6 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, inyección de lechada de cemento. Incluye demolición posterior. La medición es de un micropilote de 6 metros de longitud cada 0,15 mts. según especificación técnica EST 0009		Se modificó el ítem para incluir la demolicion del micropilote	
EST0304001	M2	MURO BERLINÉS	527,40	378.300	199.515.420
		Muro berlinés incluyendo hincado en el terreno de perfiles de acero estructural y tablones de madera dispuestos entre ellos. según especificación técnica EST 0008		Se modificó el texto de las mediciones	
		TOTAL 08.04.01.01.01.02			**742.272.002**
08.04.01.01.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	1.052,37	174.298	183.425.394
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003		Se modificó la medición	
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	1.975,45	373.450	737.732.998
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	7.980,26	92.982	742.022.504
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	159,70	43.577	6.959.113
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superfi-			
		cie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación téc-			
		nica EST 0003			
		TOTAL 08.04.01.01.01.03			**1.670.140.008**
		TOTAL 08.04.01.01.01			**17.653.792.246**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01.01.02		**ESTRUCTURA**			
08.04.01.01.02.01		**MUROS PANTALLA**			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	18.900,67	500.311	9.456.213.386
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	2.745.133,76	2.834	7.780.506.303
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	1.382,41	699.040	966.359.085
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.01.02.01			**18.203.078.775**
08.04.01.01.02.02		**PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO**			
EST0320001	M3	PANTALLAS EN BENTONITA CEMENTO	8.539,01	329.601	2.814.465.691
		Pantallas en bentonita cemento , para formación de recintos estancos durante fase de construcción en estaciones del sistema (No incluye excavación) según especificación técnica EST 0008		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.04.01.01.02.02			**2.814.465.691**
08.04.01.01.02.03		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	7.032,28	421.000	2.960.586.419
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	1.125.163,20	2.834	3.189.039.273
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	5.860,52	57.869	339.145.041
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	586,05	293.279	171.876.948
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.01.02.03			**6.660.647.681**
08.04.01.01.02.04		**LOSA DE PREVESTÍBULO**			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	2.596,85	483.263	1.254.961.604
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	623.246,40	2.834	1.766.461.298
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	559,49	293.279	164.085.704
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.01.02.04			**3.289.073.422**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01.01.02.05		**LOSA DE VESTÍBULO**			
EST0305005	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS EN ELEVACION	3.179,79	543.263	1.727.458.674
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas en elevación. Incluye mano de obra, formaleta en doble altura, juntas , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	711.915,75	2.834	2.017.775.986
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.04.01.01.02.05			**3.848.799.477**
08.04.01.01.02.06		**LOSA DE CIMENTACIÓN**			
EST0305007	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA PARA CONTRABOVEDA FUNDIDA CONTRA JET GROUTING Y/O TERRENO.	6.886,96	431.466	2.971.493.608
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza para contraboveda fundida contra jet grouting y/o contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta, juntas (water stop) , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	792.017,65	2.834	2.244.808.034
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	456,60	43.577	19.897.372
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	280,00	58.806	16.465.650
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	519,80	293.279	152.447.087
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	5.737,41	66.445	381.222.628
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.04.01.01.02.06			**5.786.334.379**
08.04.01.01.02.07		**ESCALERAS**			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	179,91	534.470	96.155.643
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	26.985,00	2.834	76.483.327
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.04.01.01.02.07			**172.638.969**
08.04.01.01.02.08		**COLUMNAS**			
EST0305011	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN COLUMNAS	316,62	515.376	163.178.277
		Concreto f'c=35 MPa en columnas y muros. Incluye mano de obra, formaleta, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	102.901,50	2.834	291.652.735
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0308002	KG	ACERO ESTRUCTURAL A572-GRADO 50 EN CHAPAS Y TUBOS, INCLUYENDO P.P DESPUES CORTE,DOBLADO,SOLDADURA, TRANSPORTE.	497.866,63	6.375	3.173.659.799
		acero estructural a572-grado 50 en chapas y tubos, incluyendo parte proporcional de despuntes,			
		corte, doblado, soldadura y transporte. según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.04.01.01.02.08			**3.628.490.810**
08.04.01.01.02.09		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	34.479,18	401.652	13.848.628.730
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009	Se modificó la medición		
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	96.034,67	64.427	6.187.265.885
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009	Se modificó la medición		
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	6.464,04	60.800	393.013.632
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.04.01.01.02.09			**20.428.908.247**
08.04.01.01.02.10		ANDENES			
EST0305009	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN NIVEL DE ANDENES.	2.307,49	469.786	1.084.026.598
		Concreto f'c=35 MPa en nivel de andenes. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	247.606,50	2.834	701.788.730
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
G0305N161	M3	CONCRETO DE F'C= 20 MPA PARA RELLENO BAJO VIAS	5.590,34	277.054	1.548.824.812
		Concreto f'c=20 MPa para rellenos en vía. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación técnica EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.01.02.10			**3.334.640.139**
08.04.01.01.02.11		ACODALAMIENTO PROVISIONAL			
EST0308005	KG	ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO ENTRE PANTALLAS PROVISIONAL PARA PASO DE TUNELADORA .(CELOSIA Y PUNTALES METALICOS; INCLUYE MONTA	1.093.422,22	5.335	5.833.415.732
		según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.04.01.01.02.11			**5.833.415.732**
		TOTAL 08.04.01.01.02			**74.000.493.323**
		TOTAL 08.04.01.01			**91.654.285.569**
08.04.01.02		ACCESO 04.1			
08.04.01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.04.01.02.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	569,11	38.800	22.081.554
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	439,31	348.762	153.214.722
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	9,00	41.194	370.747
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.04.01.02.01.01			**175.667.023**
08.04.01.02.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	59,44	174.298	10.360.817
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	26,61	373.450	9.937.953
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.04.01.02.01.02			**20.298.770**
		TOTAL 08.04.01.02.01			**195.965.792**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01.02.02		ESTRUCTURA			
08.04.01.02.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	439,31	500.311	219.791.472
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se corrigió la medición		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	78.865,90	2.834	223.528.864
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se corrigió la medición		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	52,29	699.040	36.551.426
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.02.02.01			**479.871.762**
08.04.01.02.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	5.299,20	2.834	15.019.472
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	66,99	57.869	3.876.674
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	46,89	483.263	22.661.631
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacios según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	3,35	293.279	982.339
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.02.02.02			**42.540.116**
08.04.01.02.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	88,51	483.263	42.772.196
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacios según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	13.514,40	2.834	38.303.734
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	54,64	43.577	2.381.061
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	181,95	58.806	10.699.803
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	5,92	293.279	1.736.830
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	65,83	66.445	4.374.081
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.04.01.02.02.03			**100.267.705**
08.04.01.02.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	355,33	401.652	142.717.369
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	533,55	64.427	34.375.248
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	65,80	60.800	4.000.640
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.04.01.02.02.04			181.093.257
		TOTAL 08.04.01.02.02			803.772.840
		TOTAL 08.04.01.02			999.738.633
08.04.01.03		ACCESO 04.2			
08.04.01.03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.04.01.03.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.117,38	38.800	43.354.068
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	888,84	348.762	309.993.182
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.298,62	41.194	53.495.404
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.04.01.03.01.01			406.842.655
08.04.01.03.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	81,85	174.298	14.266.830
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	57,66	373.450	21.532.231
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.04.01.03.01.02			35.799.061
		TOTAL 08.04.01.03.01			442.641.715
08.04.01.03.02		ESTRUCTURA			
08.04.01.03.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	888,84	500.311	444.695.242
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	156.862,80	2.834	444.594.730
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	72,00	699.040	50.331.261
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.03.02.01			939.621.233
08.04.01.03.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	27.123,90	2.834	76.877.010
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	336,94	57.869	19.498.531
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	235,86	483.263	113.981.340
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	16,85	293.279	4.940.877
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.03.02.02			215.297.758

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01.03.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	214,49	483.263	103.656.242
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	32.646,30	2.834	92.529.095
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	78,14	43.577	3.405.126
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	260,21	58.806	15.301.658
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	14,70	293.279	4.311.705
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	139,37	66.445	9.260.453
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.04.01.03.02.03			228.464.280
08.04.01.03.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	882,10	401.652	354.297.959
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.148,53	64.427	73.996.821
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	150,40	60.800	9.144.320
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.04.01.03.02.04			437.439.100
		TOTAL 08.04.01.03.02			1.820.822.370
		TOTAL 08.04.01.03			2.263.464.085
08.04.01.04		ACCESO 04.3			
08.04.01.04.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.04.01.04.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	974,95	38.800	37.828.046
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	759,39	348.762	264.846.022
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.038,25	41.194	42.769.814
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.04.01.04.01.01			345.443.882
08.04.01.04.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	74,68	174.298	13.016.906
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	53,42	373.450	19.951.193
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.04.01.04.01.02			32.968.099
		TOTAL 08.04.01.04.01			378.411.981

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01.04.02		ESTRUCTURA			
08.04.01.04.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	759,39	500.311	379.930.181
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	128.140,80	2.834	363.188.241
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	82,98	699.040	58.006.375
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005		Se modificó la medición	
		TOTAL 08.04.01.04.02.01			801.124.797
08.04.01.04.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	9.396,65	2.834	26.632.835
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	116,73	57.869	6.755.100
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	81,71	483.263	39.487.867
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	5,84	293.279	1.711.725
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.04.01.04.02.02			74.587.527
08.04.01.04.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	192,30	483.263	92.931.293
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	29.276,05	2.834	82.976.828
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	71,55	43.577	3.117.952
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	238,26	58.806	14.011.180
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	13,16	293.279	3.860.876
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	116,73	66.445	7.756.136
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.04.01.04.02.03			204.654.265
08.04.01.04.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	789,87	401.652	317.252.799
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009		Se modificó la medición	
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.201,62	64.427	77.417.272
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	112,80	60.800	6.858.240
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.04.01.04.02.04			401.528.312
		TOTAL 08.04.01.04.02			1.481.894.901
		TOTAL 08.04.01.04			1.860.306.882
		TOTAL 08.04.01			96.777.795.169
08.04.02		ARQUITECTURA Y ACABADOS			
08.04.02.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.04.02.01.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	11.563,33	84.760	980.106.135
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	1.221,80	60.047	73.365.314
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0003	M2	MURO DOBLE CARA EN DRYWALL CON PERFILERIA ROLADA - CERRAMIENTO SILENCIADORES VENTILACIÓN TÚNELES	85,16	168.815	14.375.401
		Cerramiento conjunto de Tipo C5 y R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0003.			
		TOTAL 08.04.02.01.01			1.067.846.850
08.04.02.01.02		ACABADOS			
08.04.02.01.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0004	M2	MURO AUTOPORTANTE DE PLACAS CARTÓN-YESO (construcción liviana en seco)	413,03	51.699	21.353.334
		Revestimiento R9 y R10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0004.			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	17.995,84	17.721	318.898.016
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0006	M2	MURO PAÑETADO, ESTUCADO Y DILATADO CADA METRO.	442,28	22.020	9.739.078
		revestimiento tipo r6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0006.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	118,33	198.317	23.466.366
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0008	M2	ENCHAPE DE 20 X 20 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	1.031,64	41.460	42.771.353
		revestimiento tipo r2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0008.			
ARQ 0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA EPOXÍDICA + LÁMINA PVC EN ALJIBE	191,45	65.847	12.606.348
		revestimiento tipo r13 y piso tipo s5, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0010.			
ARQ 0011	M2	PINTURA PLASTICA COLOR	7.234,37	13.788	99.744.386
		revestimiento tipo r1, r4, r6, r9, r10, t5, t6 y t9, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0011.			
ARQ 0012	ML	PINTURA PLASTICA COLOR EN FRENTES Y FAJAS DE CIELOS RASOS	495,44	10.341	5.123.189
		revestimiento tipo r1, t2 y t3,según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0012.			
ARQ 0013	M2	PINTURA A BASE DE RESINAS EPOXÍDICAS	10.407,60	14.607	152.022.264
		revestimiento tipo r11 y r15, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0013.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	31.554,87	574	18.127.718
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	1.228,15	36.127	44.369.863
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0016	ML	PINTURA DE ESMALTE EN PASAMANOS	104,00	13.801	1.435.271
		revestimiento b7, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0016.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	3.922,08	322.345	1.264.262.266
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0038	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO ALABEADO. UNIÓN CHAPA PERFORADA	2.895,35	336.478	974.220.863
		Panel R17, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0038.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	99,92	494.489	49.409.381
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
ARQ 0042	M2	FORRADO METALICO ACERO INOXIDABLE MICROPERFORADO	686,59	525.575	360.855.788
		Revestimiento R4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0042.			
ARQ 0115	M2	MANTA DE AISLAMIENTO DIELÉCTRICO	625,60	187.337	117.198.265
		Revestimiento R19, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0115.			
		TOTAL 08.04.02.01.02.01			**3.515.603.749**
08.04.02.01.02.02		**CIELOS RASOS**			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	4.625,10	330.390	1.528.086.269
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
ARQ 0018	ML	DINTEL DE PANEL METALICO EN ACERO VITRIFICADO	44,00	176.540	7.767.760
		Cielo raso tipo T1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0018.			
ARQ 0021	M2	CIELO RASO PLACAS ESCAYOLA FONOABSORBENTE 60X60 CM.	644,80	51.024	32.900.453
		Cielo raso tipo T2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0021.			
ARQ 0022	ML	FAJAS PERIMETRALES DE PLACAS DE CARTON-YESO	495,44	26.605	13.181.198
		cielo raso fijo de lámina de drywall 15 mm, perimetral a cielo raso tipo t2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0022.			
ARQ 0023	M2	CIELO RASO Y FORRADO DE CONDUCTOS RF-120	463,39	62.144	28.796.917
		Cielo raso tipo T6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0023.			
		TOTAL 08.04.02.01.02.02			**1.610.732.597**
		TOTAL 08.04.02.01.02			**5.126.336.346**
08.04.02.01.03		**PISOS**			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	4.022,41	250.734	1.008.555.221
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	1.101,20	110.433	121.609.254
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	359,64	253.695	91.238.822
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.	Se modificó la medición		
ARQ 0028	M2	PISO DE RESINA EPOXYDICA + AUTONIVELANTE	3.607,46	61.345	221.300.787
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0028.	Se modificó la medición		
ARQ 0029	M2	SOBREPISO DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 3 CM	3.607,46	61.866	223.179.182
		Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0029.	Se modificó la medición		
ARQ 0030	ML	GUARDAESCOBA ALUMINIO 7 CM DE ALTURA IMITACIONA ACERO INOXIDABLE	571,79	15.744	9.002.396
		según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0030.			
ARQ 0031	M2	AISLAMIENTO ELÉCTRICO CON CEMENTO ADHESIVO PARA PISO ANDENES	635,84	29.930	19.030.851
		Piso tipo S10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0031.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	981,26	151.091	148.259.652
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	122,96	251.818	30.963.600
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
ARQ 0034	ML	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA BORDE DE ANDÉN	300,00	146.120	43.836.062
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0034.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0036	M2	PAV.ELEVA. AL. GRES PORCELÁNICO 60X60 CM.	711,61	327.981	233.394.235
		Piso tipo S6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0036.	Se modificó la medición		
ARQ 0089	ML	BANDA DE NEOPRENO DENTADA DE 25 mm.	262,20	151.863	39.818.531
		Banda de neopreno según planos de secciones transversales 1.2, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica ARQ 0089..			
		TOTAL 08.04.02.01.03			**2.190.188.594**
08.04.02.01.04		**CARPINTERIA**			
08.04.02.01.04.01		**CARPINTERÍA DE ALUMINIO**			
ARQ 0096	M2	FACHADA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO LAMINAR	1.270,50	622.185	790.485.973
		Carpintería B3, B4, B12, B13 y B14, según planos de carpintería 9.2 y según especificación técnica ARQ 0096.			
		TOTAL 08.04.02.01.04.01			**790.485.973**
08.04.02.01.04.02		**CARPINTERÍA METÁLICA**			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	324.678,20	5.848	1.898.867.463
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0045	M2	PUERTA METÁLICA HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	30,24	626.281	18.938.722
		Carpintería P2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0045.			
ARQ 0050	M2	PUERTA METÁLICA ABATIBLE UNA HOJA	4,62	349.047	1.612.595
		carpintería p5 y p29, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0050.			
ARQ 0052	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	37,80	832.042	31.451.175
		carpintería p12, p14, p22, p23 y p32, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0052.			
ARQ 0053	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE	9,24	857.790	7.925.984
		carpintería p11 y p31, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0053.			
ARQ 0054	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE	45,36	588.252	26.683.098
		carpintería p4 y p28, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0054.			
ARQ 0055	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE	129,36	653.339	84.515.924
		carpintería p3 y p27, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0055.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	64,80	1.378.758	89.343.518
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0057	M2	VENTANAS DE TAQUILLAS VIDRIO 6+6mm	8,16	348.234	2.841.591
		Carpintería V1, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0057.			
ARQ 0059	ML	ESCALERA METÁLICA CON PROTECCIÓN ANTICAIDAS	38,00	219.240	8.331.124
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0059.			
ARQ 0060	UN	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	4,00	171.478	685.912
		Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0060.			
ARQ 0061	M2	TAPA METÁLICA CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA	4,00	132.656	530.626
		tapa metálica chapa estriada galvanizada y especificación técnica arq 0061.			
ARQ 0062	UN	TAPA REGISTRABLE 50X50 CM EN ARQUETAS REBAJADA PARA RECIBIR SOLERÍA	8,00	145.403	1.163.223
		Según memoria de acabados en planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0062.			
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	367,20	340.110	124.888.479
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	87,66	142.422	12.484.695
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0065	M2	CELOSIA METÁLICA TIPO TRAMEX 30X30 MM	304,62	134.517	40.975.810
		tipo s7, según memoria planos de materiales 9.1, planos de carpintería 9.2 y especificación técnica 0065.			
ARQ 0066	M2	COMPUERTA MECÁNICA SALIDA EQUIPOS	23,40	4.130.798	96.660.672
		Carpintería P16 y P17, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0066.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	16,00	29.253.260	468.052.160
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074. Se modificó la medición			
ARQ 0085	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	70,56	717.800	50.647.968
		Carpintería P18, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0085.			
ARQ 0086	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	10,08	859.808	8.666.865
		Carpintería P19, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0086.			
ARQ 0098	M2	PUERTA EI-180 HOJA DOBLE	7,56	676.489	5.114.260
		Carpintería P37, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0098.			
		TOTAL 08.04.02.01.04.02			**2.980.381.865**
08.04.02.01.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	337,76	952.145	321.596.489
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	52,64	174.843	9.203.709
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0070	ML	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Y MEDIOS DE ANCLAJE	220,20	109.901	24.200.200
		carpintería b8, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0070.			
ARQ 0071	ML	PASAMANOS EN PASILLO DE EVACUACIÓN	104,00	109.901	11.429.704
		carpintería b7, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0071.			
ARQ 0072	M2	DIVISIONES DE BAÑO	170,28	450.157	76.652.764
		Divisiones de baño B15 y carpintería tipo P9, P10 y P35, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0072.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	139,92	134.879	18.872.200
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	19,40	29.253.260	567.513.244
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.			
		TOTAL 08.04.02.01.04.04			**1.029.468.309**
		TOTAL 08.04.02.01.04			**4.800.336.148**
08.04.02.01.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,65	667.399	433.809
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0076	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES GENERALES GRAN FORMATO	1,00	1.114.996	1.114.996
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0076.			
ARQ 0078	M2	ENCIMERA BAÑOS	10,01	230.043	2.302.728
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0078.			
ARQ 0079	ML	MUEBLE MOSTRADOR	8,70	575.107	5.003.430
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0079.			
ARQ 0080	UN	BANCO	10,00	1.366.501	13.665.006
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0080.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	25,00	323.723	8.093.083
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			
ARQ 0082	M2	ESPEJO MURAL	29,04	78.367	2.275.789
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0082.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,65	175.842	114.297
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0084	M2	VINILO AUTOADHESIVO	150,00	165.851	24.877.590
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0084.			
		TOTAL 08.04.02.01.05			**57.880.729**
		TOTAL 08.04.02.01			**13.242.588.667**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.02.02		SALIDA 1			
08.04.02.02.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	20,98	84.760	1.778.261
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	126,00	60.047	7.565.911
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.04.02.02.01			**9.344.172**
08.04.02.02.02		ACABADOS			
08.04.02.02.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	20,98	17.721	371.779
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	20,98	198.317	4.160.693
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	1.731,96	574	994.981
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	219,74	322.345	70.832.372
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	231,00	355.047	82.015.776
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	8,50	494.489	4.203.160
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.04.02.02.02.01			**162.578.761**
08.04.02.02.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	74,19	330.390	24.509.979
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.04.02.02.02.02			**24.509.979**
		TOTAL 08.04.02.02.02			**187.088.740**
08.04.02.02.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	126,83	250.734	31.800.610
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	126,00	110.433	13.914.608
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	50,76	253.695	12.877.551
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	17,59	151.091	2.657.692
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	3,60	251.818	906.547
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.04.02.02.03			**62.157.008**
08.04.02.02.04		CARPINTERÍA			
08.04.02.02.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	14.080,38	5.848	82.348.539
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	27,00	1.378.758	37.226.466
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	185,20	142.422	26.376.518
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	69,30	536.148	37.155.042
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.04.02.02.04.02			**183.106.565**
08.04.02.02.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	35,00	952.145	33.325.074
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	14,40	174.843	2.517.732
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0070	ML	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Y MEDIOS DE ANCLAJE	42,60	109.901	4.681.783
		carpintería b8, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0070.			
		TOTAL 08.04.02.02.04.04			**40.524.589**
		TOTAL 08.04.02.02.04			**223.631.154**
08.04.02.02.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.04.02.02.05			**977.519**
		TOTAL 08.04.02.02			**483.198.593**
08.04.02.03		SALIDA 2			
08.04.02.03.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	65,42	84.760	5.544.988
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	168,00	60.047	10.087.881
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.04.02.03.01			**15.632.868**
08.04.02.03.02		ACABADOS			
08.04.02.03.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	65,52	17.721	1.161.057
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	65,52	198.317	12.993.736
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	6.180,73	574	3.550.721
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	63,07	36.127	2.278.631
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	257,62	322.345	83.041.618
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	672,67	355.047	238.829.230
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	36,50	494.489	18.048.863
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.04.02.03.02.01			**359.903.855**
08.04.02.03.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	250,02	330.390	82.603.767
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.04.02.03.02.02			**82.603.767**
		TOTAL 08.04.02.03.02			**442.507.622**
08.04.02.03.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	250,19	250.734	62.731.172
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	168,00	110.433	18.552.810
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	65,79	253.695	16.690.585
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	35,94	151.091	5.430.214
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	6,96	251.818	1.752.657
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.04.02.03.03			**105.157.438**
08.04.02.03.04		CARPINTERÍA			
08.04.02.03.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	48.732,76	5.848	285.011.580
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.04.02.03.04.02			**391.999.475**
08.04.02.03.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	67,40	952.145	64.174.572
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	12,60	174.843	2.203.016
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.04.02.03.04.04			**66.377.587**
		TOTAL 08.04.02.03.04			**458.377.062**
08.04.02.03.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.04.02.03.05			**977.519**
		TOTAL 08.04.02.03			**1.022.652.510**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.02.04		SALIDA 3			
08.04.02.04.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	65,46	84.760	5.548.378
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	168,00	60.047	10.087.881
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.04.02.04.01			15.636.259
08.04.02.04.02		ACABADOS			
08.04.02.04.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	65,46	17.721	1.159.994
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	65,46	198.317	12.981.837
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	6.381,67	574	3.666.155
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	63,07	36.127	2.278.631
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	314,13	322.345	101.258.315
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	661,87	355.047	234.994.726
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	37,60	494.489	18.592.801
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.04.02.04.02.01			374.932.459
08.04.02.04.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	285,42	330.390	94.299.902
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.			
		TOTAL 08.04.02.04.02.02			94.299.902
		TOTAL 08.04.02.04.02			469.232.361
08.04.02.04.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	285,42	250.734	71.564.535
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.			
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	168,00	110.433	18.552.810
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	76,84	253.695	19.493.914
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	33,60	151.091	5.076.661
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	6,96	251.818	1.752.657
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.04.02.04.03			116.440.577
08.04.02.04.04		CARPINTERÍA			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.02.04.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	49.993,66	5.848	292.385.903
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.04.02.04.04.02			399.373.798
08.04.02.04.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	70,30	952.145	66.935.792
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	12,60	174.843	2.203.016
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	12,30	134.879	1.659.006
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
		TOTAL 08.04.02.04.04.04			70.797.813
		TOTAL 08.04.02.04.04			470.171.611
08.04.02.04.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.04.02.04.05			977.519
		TOTAL 08.04.02.04			1.072.458.327
		TOTAL 08.04.02			15.820.898.097
08.04.03		INSTALACIONES			
08.04.03.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.04.03.01.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.04.03.01.01.01		SUMINISTRO DE ENERGÍA			
UPS06	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 60 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 480V	1,00	352.554.056	352.554.056
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 60 KVAs Voltaje nominal de entrada: 480 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
UPS04	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 100 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 208V	1,00	622.393.941	622.393.941
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 100 KVAs Voltaje nominal de entrada: 208 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
TRA03	UN	TRANSFORMADOR AUXILIAR PRIMARIO 480V SECUND. 208/120V 225 KVA	1,00	18.915.000	18.915.000
		suministro e instalación de transformador auxiliar primario 480v secund. 208/120v según especificación técnica iel-002 de las siguientes características: potencia: 225 kvas totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.01.01			993.862.997

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.01.01.02		**RED DE TIERRAS**			
CCD01	ML	**CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO**	796,00	31.622	25.171.112
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCD02	ML	**CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2AWG BAJO TUBO PVC 1/2"**	164,00	13.379	2.194.190
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 2awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	**CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"**	180,00	24.234	4.362.206
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	**SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90**	258,00	16.870	4.352.522
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CRV01	UN	**CAJA DE REGISTRO CON TRES VARILLAS DE COPPERWELD 5/8"**	18,00	1.020.153	18.362.752
		suministro e instalación de caja de registro con tres varillas de copperweld 5/8" según especificación técnica iel-008. totalmente instalado y funcionando			
BEQ01	UN	**BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB**	20,00	412.250	8.245.000
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
REA01	UN	**RED EQUIPOTENCIAL DE ASEOS**	10,00	330.261	3.302.608
		suministro e instalación de red equipotencial de aseos según especificación técnica iel-010. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	**CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR**	8,00	49.688	397.506
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
MEE01	M2	**MALLAZO EQUIPOTENCIAL ELECTROSOLDADA LOCALES TÉCNICOS**	200,00	115.988	23.197.550
		suministro e instalación de mallazo equipotencial electrosoldada locales técnicos según especificación técnica iel-012. totalmente instalado y funcionando			
SOE02	UN	**CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150**	5,73	23.657	135.557
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
DES01	UN	**DESCARGADOR DE INTERVALOS**	4,00	12.876.750	51.507.000
		suministro e instalación de descargador de intervalos según especificación técnica iel-013. totalmente instalado y funcionando			
ACD01	UN	**ACOPLAMIENTO DIELÉCTRICO CON CAJA DE TERMINALES**	1,00	2.235.850	2.235.850
		Suministro e instalación de Acoplamiento dieléctrico con caja de terminales según especificación técnica IEL-014. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.01.02			143.463.853
08.04.03.01.01.03		**TABLEROS PRINCIPALES**			
TG01	UN	**TABLERO GENERAL HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V**	2,00	11.174.743	22.349.487
		suministro e instalación de tablero general hasta 6 salidas - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 .totalmente instalado y funcionando.			
TG04	UN	**TABLERO GENERAL DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V**	2,00	91.167.875	182.335.750
		Suministro e instalación de Tablero General desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TG13	UN	**TABLERO GENERAL DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V**	2,00	17.900.865	35.801.730
		suministro e instalación de tablero general desde 7 hasta 12 salidas - tensión nominal 480/277v especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. totalmente instalado y funcionando.			
TG14	UN	**TABLERO GENERAL DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V**	2,00	24.786.653	49.573.305
		Suministro e instalación de Tablero General desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TTA3	UN	**TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 4000 A**	1,00	191.575.000	191.575.000
		Suministro e instalación de Tablero transferencia automática 4000 A según especificación técnica IEL-004 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.01.03			481.635.272

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.01.01.04		**COMPENSACION ENERGÍA REACTIVA**			
BAC06	UN	**BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 550 KVARS 480 VAC**	1,00	47.291.938	47.291.938
		Suministro e instalación de Banco automático de capacitores 550 kVARs 480 VAC según especificación técnica IEL-005. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.01.04			47.291.938
08.04.03.01.01.05		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
BD02	ML	**BARRADUCTO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE 2500A INTENSIDAD NOMINAL**	25,00	1.906.584	47.664.588
		suministro e instalación de barraducto de transporte eléctrico de 2500a intensidad nominal según especificación técnica iel-015. totalmente instalado y funcionando.			
CE02	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZH-XHHW-2**	6.520,00	3.081	20.087.573
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x12 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE03	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZH-XHHW-2**	2.450,00	3.266	8.001.961
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE04	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2**	2.860,00	4.531	12.958.420
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE05	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZH-XHHW-2**	1.260,00	6.170	7.774.243
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x6 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE06	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZH-XHHW-2**	2.650,00	8.425	22.325.512
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE07	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZH-XHHW-2**	5.550,00	11.928	66.202.515
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE08	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1 AWG LSZH-XHHW-2**	300,00	15.108	4.532.325
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE09	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZH-XHHW-2**	960,00	17.445	16.747.176
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE11	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZH-XHHW-2**	240,00	33.583	8.060.016
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE12	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZH-XHHW-2**	120,00	33.777	4.053.288
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE13	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZH-XHHW-2**	450,00	40.146	18.065.722
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE14	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZH-XHHW-2**	150,00	48.053	7.207.892
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x300 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE15	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZH-XHHW-2**	180,00	54.914	9.884.539
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE16	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZH-XHHW-2**	120,00	72.477	8.697.260
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE17	ML	**CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZH-XHHW-2**	180,00	74.859	13.474.703
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE20	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2**	2.900,00	11.977	34.734.305
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE21	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2**	3.250,00	12.952	42.092.590
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE22	ML	**CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2**	6.250,00	16.327	102.044.000
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE23	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	1.550,00	20.415	31.642.661
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE24	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	745,00	25.903	19.297.646
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE25	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	6.800,00	17.913	121.808.332
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE26	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	3.275,00	21.476	70.333.245
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	2.840,00	26.565	75.445.708
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	812,00	29.525	23.974.186
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE29	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	256,00	33.378	8.544.691
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE30	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X14 AWG LSZHFR-XHHW-2	1.500,00	2.862	4.292.250
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x14 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE31	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZHFR-XHHW-2	1.650,00	3.371	5.561.738
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x12 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE32	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZHFR-XHHW-2	1,00	3.266	3.266
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE33	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZHFR-XHHW-2	750,00	4.588	3.440.828
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x8 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE34	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZHFR-XHHW-2	560,00	6.170	3.455.219
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x6 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE35	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZHFR-XHHW-2	360,00	8.425	3.032.900
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x4 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE36	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZHFR-XHHW-2	210,00	11.928	2.504.960
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE38	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	290,00	17.445	5.059.043
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE39	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	245,00	22.735	5.570.112
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE40	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	180,00	33.583	6.045.012
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE41	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	150,00	32.933	4.940.012
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE42	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZHFR-XHHW-2	350,00	40.146	14.051.117
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE43	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZHFR-XHHW-2	170,00	48.053	8.168.945
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x300 MCM LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE44	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZHFR-XHHW-2	356,00	54.914	19.549.422
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE45	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZHFR-XHHW-2	280,00	72.582	20.322.968
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE46	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZHFR-XHHW-2	1,00	74.859	74.859
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE49	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	750,00	11.977	8.983.010
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE50	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	3.520,00	12.952	45.589.513
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE51	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	16.327	2.285.786
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE52	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	260,00	20.415	5.307.801
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE53	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	265,00	25.903	6.864.263
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE54	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	5.620,00	17.913	100.671.004
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE55	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.640,00	21.476	56.696.112
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	850,00	26.565	22.580.582
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE57	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	256,00	29.525	7.558.364
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE58	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	33.378	4.672.878
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE61	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.950,00	29.134	56.811.203
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE62	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	425,00	32.914	13.988.467
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

TOTAL 08.04.03.01.01.05..... 1.243.736.727

08.04.03.01.01.06		CANALIZACIONES			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	560,00	44.355	24.838.580
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	350,00	48.941	17.129.269
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	450,00	52.787	23.753.981
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	580,00	56.130	32.555.637
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 500X100MM	150,00	59.099	8.864.791
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo rejilla 500X100mm según especificación técnica IEL-019. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BPC01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 100X60MM	1.200,00	36.108	43.329.900
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 100x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 200X60MM	850,00	40.038	34.032.306
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 200x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 300X60MM	620,00	48.533	30.090.448
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 300x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 400X60MM	540,00	58.754	31.727.090
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 400x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 500X100MM	120,00	63.488	7.618.613
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 500x100mm según especificación técnica IEL-020. Totalmente instalado y funcionando.			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	85,00	25.164	2.138.918
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.01.06			256.079.532
08.04.03.01.01.07		TABLEROS SECUNDARIOS			
TS01	UN	TABLERO DE FONTANERÍA (TF) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero fontanería (tf) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS02	UN	TABLERO DE CLIMATIZACIÓN (TCL) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	8,00	5.635.700	45.085.600
		Suministro e instalación de Tablero de Climatización (TCL) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS05	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS06	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	14.550.000	14.550.000
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS08	UN	TABLERO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (TBI) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de bombas contra incendio (tbi) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS09	UN	TABLERO DE SANEAMIENTO (TS) HASTA 2 BOMBAS 5,5 KW - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de saneamiento (ts) hasta 2 bombas 5,5 kw - tensión nominal 480/277v de alimentación según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS11	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES PRINCIPAL (TCP) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Principal (TCP) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS12	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES AUXILIAR (TCA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Auxiliar (TCA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS13	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES MÓVILES (TCM) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Móviles (TCM) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS14	UN	TABLERO DE SEÑALIZACIÓN (TSE) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Señalización (TSE) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS16	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	7.275.000	7.275.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS18	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.215.000	9.215.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS20	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS21	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	8.245.000	41.225.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS22	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	9.215.000	46.075.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS27	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE).			
TS28	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	4,00	8.245.000	32.980.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS36	UN	TABLERO DE CORTINA DE HUMO (TCH) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	3.395.000	3.395.000
		Suministro e instalación de Tablero de Cortina de Humo (TCH) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS37	UN	TABLERO DE PUERTAS DE ANDÉN (TPA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	5.286.815	5.286.815
		Suministro e instalación de Tablero de Puertas de Andén (TPA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.01.07			367.863.988
08.04.03.01.01.08		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC01	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC02	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	2.900,00	11.977	34.734.305
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC03	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	4.560,00	12.952	59.059.141
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CAC04	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	542,00	16.327	8.849.256
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC05	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	250,00	20.415	5.103.655
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC06	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	280,00	25.903	7.252.806
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC07	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	645,00	15.736	10.149.920
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC08	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	1.250,00	17.913	22.391.238
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC09	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	1.200,00	20.962	25.154.597
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC10	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	825,00	25.904	21.370.392
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC11	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	265,00	29.525	7.824.088
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC12	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	11,00	33.378	367.155
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC13	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC15	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.860,00	12.952	37.041.479
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC16	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.560,00	16.327	25.470.182
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC17	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	840,00	20.415	17.148.281
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC18	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	650,00	25.903	16.836.872
		Suministro e instalación de Cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CAC26	UN	PUNTO DE LUZ VISTO	585,00	102.812	60.145.160
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC19	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	28,00	15.390	430.915
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC20	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	28,00	17.913	501.564
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC21	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	14,00	20.962	293.470
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC22	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.840,00	26.565	48.880.318
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC23	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	670,00	29.525	19.781.656
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC24	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	475,00	33.378	15.854.408
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	1.776,00	108.970	193.530.720
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO	842,00	111.678	94.032.910
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC29	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA OCULTO	256,00	110.804	28.365.842
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC30	UN	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA VISTO	347,00	121.437	42.138.712
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
CAC32	UN	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A EQUIPO	50,00	141.254	7.062.716
		suministro e instalación de punto de alimentación a equipo según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.01.08			**863.071.536**
08.04.03.01.01.09		TOMAS DE CORRIENTES			
TDE01	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V	115,00	33.950	3.904.250
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE02	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V COLOR ROJO	44,00	38.800	1.707.200
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v color rojo según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TDE03	UN	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO 20A 127V GFCI	54,00	53.350	2.880.900
		suministro e instalación de tomacorrientes doble polarizado 20a 127v gfci según especificación técnica iel-022. totalmente instalado y funcionando.			
TSE01	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V	78,00	38.800	3.026.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 127v según especificación técnica iel-023. totalmente instalado y funcionando.			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA	22,00	92.150	2.027.300
		Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.			
TSE03	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 250V RESISTENTENTE AL AGUA	22,00	106.700	2.347.400
		suministro e instalación de tomacorrientes sencillo polarizado 20a 250v resistentente al agua según especificación técnica iel-025. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.01.09			**15.893.450**
		TOTAL 08.04.03.01.01			**4.412.899.293**
08.04.03.01.02		ILUMINACION			
08.04.03.01.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG01	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40	343,00	408.128	139.987.733
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG06	UN	LUMINARIA LED 4100 LÚMENES ADOSADA 42W IP40 CON EMERGENCIA	124,00	556.538	69.010.650
		Suministro e instalación de Luminaria LED 4100 lúmenes adosada 42W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-001. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	226,00	586.965	132.654.017
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	76,00	731.052	55.559.956
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG03	UN	LUMINARIA SUPERFICIAL ESTANCA LED 2300 LÚMENES 22W IP66	927,00	592.728	549.459.016
		suministro e instalación de luminaria superficial estanca led 2300 lúmenes 22w ip66 según especificación técnica iil-004. totalmente instalada y funcionando.			
ILG04	UN	LUMINARIA EMPOTRADA FALSO TECHO 60X60 LED 2800 LÚMENES 30W IP40	46,00	661.909	30.447.827
		suministro e instalación de luminaria empotrada falso techo 60x60 led 2800 lúmenes 30w ip40 según especificación técnica iil-003. totalmente instalada y funcionando.			
ILG05	UN	DOWNLIGHT EMPOTRADO LED 2000 LÚMENES 27W IP20	113,00	319.082	36.056.210
		suministro e instalación de downlight empotrado led 2000 lúmenes 27w ip20 según especificación técnica iil-005. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ILG11	UN	TIRA DECORATIVA 8 LED LONGITUD 1.6M.	92,00	49.470	4.551.240
		Suministro e instalación de Tira decorativa 8 led longitud 1.6m según especificación técnica IIL-006. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.02.01			**1.017.726.648**
08.04.03.01.02.02		ILUMINACION DE EMERGENCIA			
ILE01	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE SUPERFICIE 450 LÚMENES 1H IP66	87,00	296.820	25.823.340
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led de superficie 450 lúmenes 1h ip66 según especificación técnica iil-008. totalmente instalada y funcionando.			
ILE02	UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMPOTRADA 450 LÚMENES 1H IP42	60,00	222.615	13.356.900
		suministro e instalación de luminaria de emergencia led empotrada 450 lúmenes 1h ip42 según especificación técnica iil-007. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.02.02			**39.180.240**
08.04.03.01.02.03		CONTROL ILUMINACION			
ASE01	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	25,00	49.470	1.236.750
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS SENCILLO ENCASTRADO 15A/120V	12,00	54.417	653.004
		Suministro e instalación de Interruptor de tres vías sencillo encastrado 15A/120V según especificación técnica IIL-010. Totalmente instalado y funcionando.			
ADE02	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO 15A/120V	15,00	59.364	890.460
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE03	UN	INTERRUPTOR SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	14,00	61.838	865.725
		suministro e instalación de interruptor sencillo encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ADE03	UN	INTERRUPTOR DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	27,00	66.785	1.803.182
		suministro e instalación de interruptor doble encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ATE03	UN	INTERRUPTOR TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AL AGUA 15A/120V	8,00	74.205	593.640
		suministro e instalación de interruptor triple encastrado resistente al agua 15a/120v según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ASE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS SENCILLO ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	12,00	66.785	801.414
		Suministro e instalación de Interruptor de tres vías sencillo encastrado resistente agua 15A según especificación técnica IIL-010. Totalmente instalado y funcionando.			
ADE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS DOBLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	18,00	71.732	1.291.167
		suministro e instalación de interruptor de tres vías doble encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
ATE04	UN	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS TRIPLE ENCASTRADO RESISTENTE AGUA 15A	14,00	79.152	1.108.128
		suministro e instalación de interruptor de tres vías triple encastrado resistente agua 15a según especificación técnica iil-010. totalmente instalado y funcionando.			
SME01	UN	SENSOR DE MOVIMIENTO ENCASTRADO EN PARED 120º	28,00	148.410	4.155.480
		suministro e instalación de sensor de movimiento encastrado en pared 120º según especificación técnica iil-012. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.02.03			**13.398.950**
		TOTAL 08.04.03.01.02			**1.070.305.838**
08.04.03.01.03		VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			
08.04.03.01.03.01		CLIMATIZACIÓN			
ETAUIP01	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 3,6 KW	6,00	4.458.649	26.751.892
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 3,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-033. Totalmente instalado y funcionando.			
ETAUIP02	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 4.6 KW	2,00	5.124.327	10.248.653
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 4,6 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-034. Totalmente instalado y funcionando.			
ETAUIP03	UN	EQUIPO AUTÓNOMO PARED 6,1 KW	2,00	6.358.601	12.717.202
		Suministro e instalación de equipo autónomo de pared, de 6,1 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-035. Totalmente instalado y funcionando.			
VRVE01	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 11,2 KW	1,00	7.287.776	7.287.776
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 11,2 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-001. Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VRVE02	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 14 KW	2,00	7.287.776	14.575.552
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 14 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVE03	UN	UNIDAD EXTERIOR VRV 15,5 KW	2,00	12.065.395	24.130.791
		Suministro e instalación de unidad exterior inverter de bomba de calor de expansión directa, de 15,5 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-003. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVIT01	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE CASSETTE 3,6 KW	10,00	3.196.636	31.966.360
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo cassette, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-011. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP04	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 3,6 KW	8,00	1.740.467	13.923.737
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 3,6 kW, según especificación técnica ICL-021. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP06	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 5,6 KW	3,00	1.886.084	5.658.253
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 5,6 kW, según especificación técnica ICL-023. Totalmente instalada y funcionando			
VRVIP07	UN	UNIDAD INTERIOR VRV DE PARED 7,1 KW	5,00	2.059.438	10.297.190
		Suministro e instalación de unidad interior para sistema de volumen de refrigerante variable tipo pared, con una potencia frigorífica de 7,1 kW, según especificación técnica ICL-024. Totalmente instalada y funcionando			
VRVID01	UN	DERIVACIÓN HASTA 23 KW	4,00	445.127	1.780.509
		suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 23 kw de potencia frigorífica, según especificación técnica icl-039. totalmente instalada y funcionando.			
VRVID02	UN	DERIVACIÓN HASTA 46 KW	2,00	539.617	1.079.234
		Suministro e instalación de derivación frigorífica, hasta 46 kW de potencia frigorífica, según especificación técnica ICL-040. Totalmente instalada y funcionando.			
VRVIC01	UN	CONTROL REMOTO	17,00	318.971	5.422.506
		suministro e instalación de control remoto para unidades interiores de sistemas de volumen de refrigerante variable según especificación técnica icl-043. totalmente instalado y funcionando.			
CFRIG14	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 1/4"	61,00	33.223	2.026.573
		Suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 1/4" según especificación técnica ICL-038. Totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG01	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 3/8"	99,00	27.951	2.767.143
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 3/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG02	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 1/2"	33,00	37.865	1.249.542
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 1/2" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG03	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 5/8"	93,00	46.053	4.282.900
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 5/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG04	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 3/4"	110,00	49.347	5.428.149
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 3/4" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
CFRIG05	ML	CONDUCCIÓN FRIGORÍFICA 7/8"	5,00	53.300	266.498
		suministro e instalación de conducción frigorífica de diametro 7/8" según especificación técnica icl-038. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC01	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 1 1/2"	27,40	26.045	713.619
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 1 1/2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.03.01			**182.574.079**
08.04.03.01.03.02		VENTILACIÓN ZONAS PUBLICAS			
EEVA02.01	UN	VENTILADOR AXIAL 18 M3/S 1000 PA	1,00	68.660.435	68.660.435
		Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 18 m3/s - Presión Estática Disponible: 1000 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EEVA18.01	UN	VENTILADOR AXIAL 14 M3/S 1150 PA	1,00	66.427.891	66.427.891
		Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 14 m3/s - Presión Estática Disponible: 1150 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECM	UN DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 1000 MM X 850 MM	8,00	20.034.715	160.277.717
	Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 1000 mm Alto: 850 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECM02	UN DAMPER MOTORIZADA VENTILADOR AXIAL 2400 MM X 2400 MM	1,00	36.627.684	36.627.684
	Suministro e instalación de damper motorizada según especificación técnica IVE-012 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto: 2400 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EESI02	UN SILENCIADOR 2400MMX 3000MMX3000 MM	2,00	46.395.067	92.790.134
	Suministro e instalación de silenciador según especificación técnica IVE-002 de las siguientes dimensiones: Ancho: 2400 mm Alto : 3000 mm Longitud: 3000 mm Totalmente instalado y funcionando.			
CONR01	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	6.831,00	56.554	386.321.459
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONR02	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,8 MM	3.351,00	66.721	223.582.982
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,8 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONR03	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 1,0 MM	322,00	71.521	23.029.877
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 1,0 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
REIMP25X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 250X200 MM	18,00	173.751	3.127.523
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X200 MM	46,00	180.978	8.324.977
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 350X250 MM	1,00	205.519	205.519
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP40X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 400X250 MM	36,00	208.429	7.503.435
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIMP20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM	10,00	149.016	1.490.163
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIMP75X40	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 750X400 MM	10,00	407.158	4.071.575
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 750 mm Alto: 400 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X100 MM	35,00	145.767	5.101.836
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X150 MM	2,00	153.697	307.393
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 150 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 250X200 MM	7,00	170.429	1.193.003
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT25X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCION 250X250 MM	3,00	184.761	554.282
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCION 300X150 MM	22,00	178.116	3.918.558
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X200 MM	12,00	189.271	2.271.255
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X250 MM	69,00	195.455	13.486.395
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT35X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X200 MM	24,00	195.261	4.686.264
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X250 MM	133,00	204.670	27.221.110
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT40X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X250 MM	32,00	215.292	6.889.328
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT30X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X300 MM	106,00	206.028	21.838.968
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.			
REIEXT40X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X300 MM	1,00	225.283	225.283
	suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 400 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT90X45	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 900X450 MM	10,00	408.249	4.082.488
	Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 900 mm Alto: 450 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA35X25	UN REJILLA DE PASO 350X250 MM	6,00	200.160	1.200.957
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA25X25	UN REJILLA DE PASO 250X250 MM	2,00	177.753	355.505
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA50X30	UN REJILLA DE PASO 500X300 MM	2,00	258.384	516.768
	Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
	TOTAL 08.04.03.01.03.02			1.176.290.761
08.04.03.01.03.03	VENTILACIÓN AREAS RESTRINGIDAS			
EEVA02.01	UN VENTILADOR AXIAL 18 M3/S 1000 PA	1,00	68.660.435	68.660.435
	Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 18 m3/s - Presión Estática Disponible: 1000 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EEVA18.01	UN VENTILADOR AXIAL 14 M3/S 1150 PA	1,00	66.427.891	66.427.891
	Suministro e instalación de ventilador axial según especificación técnica IVE-001 de las siguientes características: - Caudal: 14 m3/s - Presión Estática Disponible: 1150 Pa - Potencia motor: 37 kW Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.01	UN CAJA VENTILACIÓN 200 M3/H, 22 MM.C.D.A.	1,00	1.330.355	1.330.355
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 200 m3/h - Presión Estática Disponible: 22 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.01	UN CAJA VENTILACIÓN 120 M3/H, 19 MM.C.D.A	1,00	981.810	981.810
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 120 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 50 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 290 M3/H, 36 MM.C.D.A.	1,00	1.888.586	1.888.586
	caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 290 m3/h - presión estática disponible: 36 mm.d.c.a. - motor: 430 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.02	UN CAJA VENTILACIÓN 360 M3/H, 45 MM.C.D.A.	1,00	1.561.142	1.561.142
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 360 m3/h - Presión Estática Disponible: 45 mm.d.c.a. - Motor: 370 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EECVE18.03	UN CAJA VENTILACIÓN 200 M3/H, 20 MM.C.D.A.	1,00	1.330.355	1.330.355
	caja de ventilación para extracción según la especificación técnica ive-004 de las siguientes características: - caudal: 200 m3/h - presión estática disponible: 20 mm.d.c.a. - motor: 230 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.03	UN CAJA VENTILACIÓN 240 M3/H, 19 MM.C.D.A.	1,00	1.330.355	1.330.355
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 240 m3/h - Presión Estática Disponible: 19 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.04	UN CAJA VENTILACIÓN 220 M3/H, 25 MM.C.D.A.	1,00	1.121.272	1.121.272
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 220 m3/h - Presión Estática Disponible: 25 mm.d.c.a. - Motor: 205 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.04	UN CAJA VENTILACIÓN 280 M3/H, 28 MM.C.D.A.	1,00	1.402.996	1.402.996
	caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica ive-003 de las siguientes características: - caudal: 280 m3/h - presión estática disponible: 28 mm.d.c.a. - motor: 370 w, 60 hz . totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 1080 M3/H, 31 MM.C.D.A.	1,00	1.561.142	1.561.142
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1080 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.06	UN CAJA VENTILACIÓN 1630 M3/H, 44 MM.C.D.A.	1,00	1.858.205	1.858.205
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 1630 m3/h - Presión Estática Disponible: 44 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVE18.07	UN CAJA VENTILACIÓN 770 M3/H, 41 MM.C.D.A.	1,00	1.641.289	1.641.289
	Caja de ventilación para extracción según la especificación técnica IVE-004 de las siguientes características: - Caudal: 770 m3/h - Presión Estática Disponible: 41 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EECVI18.05	UN CAJA VENTILACIÓN 3040 M3/H, 31 MM.C.D.A.	1,00	3.589.000	3.589.000
	Caja de ventilación para impulsión según la especificación técnica IVE-003 de las siguientes características: - Caudal: 3040 m3/h - Presión Estática Disponible: 31 mm.d.c.a. - Motor: 550 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
EEVAC18.01	UN EXTRACTOR CENTRÍFUGO AMBIENTE CORROSIVO 450 M3/H, 24 MM.C.A	1,00	4.853.392	4.853.392
	Extractor centrífugo ambiente corrosivo según especificación técnica IVE-005 de las siguientes características: - Caudal: 450 m3/h - Presión Estática Disponible: 24 mm.d.c.a. - Motor: 230 W, 60 Hz . Totalmente instalado y funcionando.			
CONR01	M2 DUCTO RECTANGULAR CHAPA GALV. 0,6 MM	6.831,00	56.554	386.321.459
	suministro e instalación de ducto de chapa galvanizada, de 0,6 mm de espesor, según especificación técnica ive-006. totalmente instalado y funcionando			
CONC01	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 100 MM	1,00	12.731	12.731
	suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø100 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.			

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CONC02	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 125 MM suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø125 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.	7,00	15.631	109.414
CONC03	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 135 MM Suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de Ø135 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica IVE-007. Totalmente instalado y funcionando.	10,00	17.096	170.963
CONC04	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 150 MM suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø150 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.	12,00	18.622	223.465
CONC05	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 175 MM Suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de Ø175 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica IVE-007. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	21.244	42.488
CONC06	ML DUCTO HELICOIDAL Ø 200 MM suministro e instalación de ducto helicoidal circular, de ø200 mm de diámetro interior y espesor de chapa de 0,5 mm, según especificación técnica ive-007. totalmente instalado y funcionando.	3,00	24.546	73.638
REIEXT20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X100 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.	10,00	145.767	1.457.668
REIEXT20X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X200 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.	10,00	166.670	1.666.703
REIEXT20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 200X150 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 150 mm totalmente instalada y funcionando.	2,00	153.697	307.393
REIEXT25X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 250X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 250 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	3,00	170.429	511.287
REIEXT30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X200 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.	12,00	189.271	2.271.255
REIEXT35X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	6,00	195.261	1.171.566
REIEXT35X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 350X250 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 350 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	16,00	204.670	3.274.720
REIEXT30X25	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X250 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 250 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	195.455	390.910
REIEXT30X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 300X300 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.	21,00	206.028	4.326.588

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PLMB

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REIEXT40X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica IVE-009 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	187.453	374.905
REIEXT60X30	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO EXTRACCIÓN 600X300 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para extracción según especificación técnica ive-009 de dimensiones: ancho: 600 mm alto: 300 mm totalmente instalada y funcionando.	2,00	273.807	547.614
REIMP20X10	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X100 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 100 mm totalmente instalada y funcionando.	19,00	149.016	2.831.309
REIMP20X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 200X150 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 200 mm alto: 1250 mm totalmente instalada y funcionando.	2,00	157.310	314.620
REIMP30X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X200 MM suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica ive-008 de dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.	3,00	180.978	542.933
REIMP30X15	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 300X150 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 150 mm Totalmente instalada y funcionando.	1,00	169.750	169.750
REIMP40X20	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	16,00	195.310	3.124.952
REIMP60X60	UN REJILLA ACERO GALVANIZADO IMPULSIÓN 600X600 MM Suministro e instalación de rejilla acero galvanizado para impulsión según especificación técnica IVE-008 de dimensiones: Ancho: 600 mm Alto: 600 mm Totalmente instalada y funcionando.	10,00	404.320	4.043.203
REINT20X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 200X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 200 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	1,00	268.448	268.448
REINT30X30	UN REJILLA INTUMESCENTE 300X300 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.	16,00	387.855	6.205.672
REINT40X20	UN REJILLA INTUMESCENTE 400X200 MM Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.	2,00	382.811	765.621

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REINT50X30	UN	REJILLA INTUMESCENTE 500X300 MM	21,00	635.011	13.335.221
		Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA30X30	UN	REJILLA DE PASO 300X300 MM	2,00	213.036	426.073
		Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 300 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA40X20	UN	REJILLA DE PASO 400X200 MM	2,00	198.826	397.652
		Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 200 mm Totalmente instalada y funcionando.			
REPA50X30	UN	REJILLA DE PASO 500X300 MM	19,00	258.384	4.909.291
		Suministro e instalación de rejilla intumescente según especificación técnica IVE-011 de dimensiones: Ancho: 500 mm Alto: 300 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECSP40X34	UN	DAMPER SOBREPRESIÓN 400X345 MM	3,00	625.708	1.877.125
		Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 400 mm Alto: 345 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECSP45X45	UN	DAMPER SOBREPRESIÓN 450X450 MM	2,00	926.078	1.852.157
		Suministro e instalación de dámper de sobrepresión según especificación técnica IVE-014 de las siguientes dimensiones: Ancho: 450 mm Alto: 450 mm Totalmente instalada y funcionando.			
EECCF02	UN	DAMPER CORTAFUEGOS 200X200	16,00	1.792.611	28.681.783
		suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 200 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
EECCF05	UN	DAMPER CORTAFUEGOS 300X200	10,00	1.867.928	18.679.280
		suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 300 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
EECCF12	UN	DAMPER CORTAFUEGOS 400X200	2,00	1.944.861	3.889.721
		suministro e instalación de dámper cortafuegos según especificación técnica ive-013 de las siguientes dimensiones: ancho: 400 mm alto: 200 mm totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.03.03			**655.107.796**
		TOTAL 08.04.03.01.03			**2.013.972.637**
08.04.03.01.04		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.04.03.01.04.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	4,00	145.129.478	580.517.914
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	8,00	155.488.702	1.243.909.614
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.04.03.01.04.01			**1.824.427.528**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.01.04.02		ASCENSORES			
AS01	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL HASTA 8 M	4,00	70.021.075	280.084.299
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 8 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.04.03.01.04.02			**280.084.299**
		TOTAL 08.04.03.01.04			**2.104.511.827**
08.04.03.01.05		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.04.03.01.05.01		ACOMETIDA			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	44,00	41.950	1.845.799
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	35,00	121.618	4.256.619
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
VMV01	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM	7,00	381.525	2.670.677
		suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
MECA07	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 2 1/2"	1,00	892.109	892.109
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 2 1/2", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VRD07	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO DN 65 MM	1,00	488.832	488.832
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
TB02	UN	CONEXIÓN PARA BOMBEROS D.N. 2/65 MM	1,00	1.039.598	1.039.598
		suministro e instalación de conexión para bomberos según especificación técnica iex-006. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.05.01			**11.193.633**
08.04.03.01.05.02		CENTRAL HIDRICA			
EQEX02	UN	REJILLA MODULAR 500X500X2MM	9,00	161.432	1.452.890
		suministro e instalación de rejilla mpdular de acero inoxidable según especificación técnica iex-001. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX03	UN	PLACA TOMA REBOSADERO ALJIBE	1,00	203.215	203.215
		suministro e instalación de placa para toma de rebosadero de aljibe según especificación técnica iex-002. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX04	UN	PLACA TOMA ASPIRACIÓN Y VACIADO ALJIBE	2,00	271.576	543.152
		suministro e instalación de placa para toma de aspiración y vaciado de aljibesegún especificación técnica iex-003. totalmente instalada y funcionando.			
EQEX05	UN	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS	1,00	230.943.387	230.943.387
		Suministro e instalación de grupo de presión de incendios según especificación técnica IEX-005 de las siguientes características: - Caudal.: 171 m³/h - Altura disponible: 120 m.c.a - Bomba jockey, de 17 m3/h y 140 m.c.a, de 18.5 kW - Bomba principal eléctricas, de 132 kW - Bombas principal diesel, de 132 kW - Válvulas de compuerta, mariposa, retención y seguridad en la impulsión de las bombas - Colector general de impulsión de DN-200 - Acumulador hidroneumático con válvula de aislamiento de 50 litros. - Conjunto de pruebas DN-150 con caudalímetro, válvula de compuerta, y valvulas de corte. - Conjunto de instrumentación y control, con 1 presostato de arranque/parada para bomba jockey, 1 presostato de arranque por cada bomba, 2 manómetros por bomba con válvula de aislamiento. - Cuadros eléctricos para el control del equipo, totalmente conexionado y según la norma NFPA 20. - Bancada especialmente rígida, con cáncamos de elevación para suspender el equipo durante el transpore e instalación. Totalmente instalado y funcionando incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA04	UN	CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA05	UN	INDICADOR DE NIVEL A DISTANCIA	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de indicador de nivel a distancia según especificación técnica isa-003. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TAEN01	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1/2"	1,00	23.152	23.152
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN02	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3/4"	1,00	23.152	23.152
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN03	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	5,00	23.152	115.759
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN06	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	11,00	35.375	389.130
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN07	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	4,00	41.950	167.800
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN09	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4"	4,00	77.261	309.045
	tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada.			
	medida la unidad ejecutada.			
	cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN10	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	20,00	121.618	2.432.354
	tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada.			
	medida la unidad ejecutada.			
	cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
TAEN11	ML TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 8"	30,00	177.509	5.325.275
	suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 8", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
VSO07	UN VÁLVULA SOLENOIDE DN 65 MM	1,00	2.582.552	2.582.552
	18/09/201418/09/201418/09/2014suministro e instalación de válvula solenoide para agua, de d.n. 65, según especificación técnica isa-012. totalmente instalada y funcionando.			
VEP01	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	1,00	40.103	40.103
	suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP02	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾"	1,00	42.043	42.043
	suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	1,00	49.456	49.456
	suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	1,00	70.121	70.121
	suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	8,00	109.371	874.971
	suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV01	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 65 MM	7,00	381.525	2.670.677
	suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 65 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
VMV03	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 100 MM	1,00	446.443	446.443
	suministro e instalación de válvula de mariposa, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-010. totalmente instalada y funcionando			
	.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VMV05	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM	6,00	221.748	1.330.485
	válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada.			
	señalizable.			
	incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas.			
	medida la unidad ejecutada.			
	cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VMV06	UN VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 200 MM	2,00	327.234	654.468
	válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 200 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada.			
	señalizable.			
	incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas.			
	medida la unidad ejecutada.			
	cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VRD11	UN VÁLVULA RETENC. DISCO DN 150 MM	3,00	1.380.213	4.140.639
	suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 150 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
MA01	UN MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE	1,00	91.372	91.372
	manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado.			
	incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje.			
	medida la unidad instalada.			
	cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.			
VRP09	UN VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 100 MM	1,00	3.207.063	3.207.063
	suministro e instalación de válvula reductora de presión para agua , de dn 100 mm, según especificación técnica isa-018. totalmente instalado y funcionando.			
PC02	UN PUESTO CONTROL ROCIADORES D.N. 100 MM	1,00	7.178.715	7.178.715
	suministro e instalación de puesto de control para rociadores automáticos para instalación húmeda, de dn 100 mm, según especificación técnica iex-014. totalmente instalado y funcionando.			
INFLU09	UN INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 4"	1,00	517.738	517.738
	suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 4", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.			
INFLU10	UN INTERRUPTOR DE FLUJO Ø 6"	1,00	517.738	517.738
	suministro e instalación de interruptor de flujo, para instalar en tubería de ø 6", según especificación técnica iex-004. totalmente instalado y funcionando.			
CHIMDP03	ML CHIMENEA MODULAR 125 MM.	10,00	372.383	3.723.830
	Suministro e instalación de chimenea modular, de 125 mm. de diámetro interior, según especificación técnica IGA-006. Totalmente instalado y funcionando.			
	TOTAL 08.04.03.01.05.02			**273.558.722**
08.04.03.01.05.03	**EXTINTORES**			
EXTIN01	UN EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	22,00	12.342	271.525
	suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada.			
	cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN02	UN EXTINTOR 10 LBS BIÓXIDO DE CARBONO	23,00	264.325	6.079.475
	suministro e instalación de extintor de 10 lbs de bióxido de carbono para incendios clase bc según especificación técnica iex-012. totalmente instalado y funcionando.			
EXTIN03	UN GABINETE PARA EXTINTOR	45,00	63.493	2.857.199
	Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando.			
	Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 08.04.03.01.05.03			**9.208.200**
08.04.03.01.05.04		**HIDRANTES DE ESTACIÓN**			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.	17,00	662.753	11.266.793
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	203,00	41.950	8.515.846
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	143,00	77.261	11.048.354
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	493,00	121.618	59.957.524
		TOTAL 08.04.03.01.05.04			**90.788.516**
08.04.03.01.05.05		**HIDRANTES DE TUNEL**			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	407,00	121.618	49.498.402
		TOTAL 08.04.03.01.05.05			**49.498.402**
08.04.03.01.05.06		**ROCIADORES**			
RA01	UN	ROCIADOR MONTANTE Ø½", K=80 suministro e instalación de rociador automático, montante, según especificación técnica iex-016. totalmente instalado y funcionando.	66,00	30.109	1.987.181
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80 Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.	274,00	84.988	23.286.846
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	288,00	23.152	6.667.692
TAEN04	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/4" Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 1 1/4", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.	38,00	26.544	1.008.660
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	124,00	28.870	3.579.901
TAEN06	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	541,00	35.375	19.138.105
TAEN08	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 3" Suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de Ø 3", según especificación técnica IEX-007. Totalmente instalada y funcionando.	22,00	82.618	1.817.589
TAEN09	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 4" tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 4", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.	378,00	77.261	29.204.739

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLRO02	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-50 Suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro DN-50, según especificación técnica IEX-017. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	429.953	429.953
		TOTAL 08.04.03.01.05.06			**87.120.665**
08.04.03.01.05.07		**AGUA NEBULIZADA**			
ANGB01	UN	GRUPO AUTÓNOMO AGUA NEBULIZADA suministro e instalación de grupo de bombeo autónomo de agua nebulizada, según especificación técnica ian-001. totalmente instalado y funcionando.	1,00	64.217.347	64.217.347
ANGB02	UN	BASTIDOR 6 CILINDROS H2O suministro e instalación bastidor metálico modelo con seis cilindros, según especificación técnica ian-003. totalmente instalado y funcionando.	1,00	34.573.516	34.573.516
ANCG01	UN	BASTIDOR 10 CILINDROS N2 suministro e instalación de bastidor metálico modelo con diez cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-004. totalmente instalado y funcionando.	1,00	26.392.245	26.392.245
ANCG02	UN	BASTIDOR 12 CILINDROS N2 suministro e instalación de bastidor metálico modelo con doce cilindros de 50 litros de capacidad, según especificación técnica ian-005. totalmente instalado y funcionando.	1,00	32.088.570	32.088.570
ANDEP01	UN	DEPÓSITO DE AGUA 2.000 L suministro e instalación de depósito atmosférico para almacenamiento de agua potable, según especificación técnica ian-006. totalmente instalado y funcionando.	2,00	3.332.435	6.664.870
ANVALS02	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 16 MM suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 16 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.	12,00	2.184.198	26.210.370
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.	5,00	2.941.525	14.707.625
ANVALC04	UN	VÁLVULA DE CONTROL 38 MM suministro e instalación de válvula de control con indicador de paso de agua, para tubería de 38 mm, según especificación técnica ian-008. totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.904.614	3.904.614
ANVALB01	UN	VÁLVULA DE BOLA 12 MM suministro e instalación de válvula de bola de acero inoxidable, para tubería de 12 mm, según especificación técnica ian-009. totalmente instalado y funcionando.	2,00	646.457	1.292.913
ANBOQ01	UN	BOQUILLA CERRADA suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, sin embellecedor, para instalar en zonas ocultas, según especificación técnica ian-010. totalmente instalada y funcionando	2,00	272.376	544.752
ANBOQ02	UN	BOQUILLA CERRADA CON EMBELLECEDOR suministro e instalación de boquilla nebulizadora cerrada para alta presión, con embellecedor, para instalar en zonas vistas, según especificación técnica ian-011. totalmente instalada y funcionando	33,00	285.277	9.414.141
ANBOQ03	UN	BOQUILLA ACERO INOXIDABLE suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta, según especificación técnica ian-012. totalmente instalada y funcionando	4,00	256.905	1.027.618
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.	16,00	267.138	4.274.208
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.	48,00	257.002	12.336.072
ANTUB01	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 12 X 1,2 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 12 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	71,00	111.647	7.926.937
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	248,00	129.374	32.084.690
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	243,00	217.644	52.887.431
ANTUB04	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 38 X 3,0 MM suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 38 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.	535,00	264.422	141.465.770
		TOTAL 08.04.03.01.05.07			**472.013.689**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.01.05.08		**GASOLEO**			
GAS01	UN	BOCA DE CARGA 2"	1,00	4.420.751	4.420.751
		suministro e instalación de boca de carga para gasóleo de 2", según especificación técnica iga-001. totalmente instalada y funcionando.			
GAS02	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2"	59,00	72.338	4.267.927
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS03	UN	DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 1000 L	1,00	2.287.891	2.287.891
		suministro e instalación depósito de combustible de 1.000 litros según especificación técnica iga-002. totalmente instalado y funcionando.			
GAS04	UN	ELECTROVÁLVULA Ø2"	1,00	421.344	421.344
		suministro e instalación de electroválvula de 2" para control de llenado del depósito según especificación técnica iga-003. totalmente instalada y funcionando.			
GAS05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø Ø3/4"	10,00	42.510	425.103
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 3/4", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
GAS06	UN	VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO	2,00	54.999	109.998
		suministro e instalación de válvula de cierre rápido para gasóleo según especificación técnica iga-004. totalmente instalada y funcionando.			
GAS07	UN	VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA GASÓLEO	1,00	85.942	85.942
		suministro e instalación de retención para gasóleo, de diámetro 3/4" , según especificación técnica iga-005. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.05.08			**12.018.955**
08.04.03.01.05.09		**BARRERAS DE HUMO**			
CORHU01	ML	CORTINA CORTAHUMO POLIGONAL AUTOMÁTICA 2 M DE CAIDA	3,00	744.233	2.232.698
		Suministro e instalación de cortina cortahumo poligonal automática según especificación técnica IVE-015 con 2 m de caida. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.05.09			**2.232.698**
08.04.03.01.05.10		**DETECCIÓN DE INCENDIOS**			
DIEE001.01	UN	CENTRAL DE DETECIÓN INCENDIOS 10 LOOPS	1,00	54.291.954	54.291.954
		suministro e instalación de central de detección de incendios según especificación técnica idi-001. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE001.02	UN	PANTALLA INTERACTIVA PARA BOMBEROS	1,00	30.774.050	30.774.050
		suministro e instalación de pantalla interactiva para bomberos según especificación técnica idi-002. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	278,00	214.603	59.659.578
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.02	UN	DETECTOR OPTICO-TERMICO	2,00	252.945	505.890
		suministro e instalación de detector de óptico térmico según especificación técnica idi-004. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.04	UN	DETECTOR DE CONDUCTO	13,00	450.728	5.859.463
		suministro e instalación de detector de conducto según especificación técnica idi-005. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	13,00	8.299.087	107.888.128
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.07	UN	DETECTOR DE HIDRÓGENO	3,00	3.606.703	10.820.108
		suministro e instalación de detector de hidrógeno según especificación técnica idi-008. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.08	UN	SONDA CONTRA INUNDACIÓN	2,00	194.097	388.194
		suministro e instalación de sonda contra inundación según especificación técnica idi-009. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	25,00	329.485	8.237.119
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	26,00	308.460	8.019.960
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	6,00	110.507	663.044
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE005.02	UN	MODULO SUPERVISIÓN 10 ENTRADAS	3,00	1.083.356	3.250.068
		suministro e instalación de módulo supervisión 10 entradas según especificación técnica idi-015. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	3,00	141.850	425.550
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	3,00	383.635	1.150.905
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE006.02	UN	RETENEDOR PUERTA CERRADA	3,00	254.535	763.604
		Suministro e instalación de retenedor puerta cerrada según especificación técnica IDI-018. Totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	25,00	310.033	7.750.828
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE008.01	UN	PUESTO GRÁFICO	1,00	38.786.420	38.786.420
		suministro e instalación de puesto gráfico según especificación técnica idi-020. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.05.10			**340.008.402**
		TOTAL 08.04.03.01.05			**1.347.641.880**
08.04.03.01.06		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			
08.04.03.01.06.01		**ACOMETIDA**			
AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	76,50	26.893	2.057.334
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
MECA03	UN	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE Ø 1"	2,00	531.500	1.063.000
		suministro e instalación de medidor de caudal para agua fria, de ø 1", según especificación técnica isa-016. totalmente instalado y funcionando.			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	4,00	40.103	160.411
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	2,00	49.456	98.913
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.06.01			**3.379.657**
08.04.03.01.06.02		**CENTRAL HIDRICA**			
EQSA01.18	UN	GRUPO PRESIÓN AGUA FRÍA SANITARIA	1,00	70.813.929	70.813.929
		Suministro e instalación de grupo de bombeo de agua fría sanitaria según especificación técnica ISA-004 de las siguientyes características: - Número de bombas: 4 (3+1) - Caudal unitario por bomba: 9,33 m³/h - Caudal total equipo: 28 m³/h - Altura manométrica: 45 m.c.a. - Motor: 4 kW por bomba - Acumulador hidroneumático 8 l Totalmente instalado y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
EQSA03	UN	DEPÓSITO ACUMULACIÓN 5.000 L	2,00	3.108.850	6.217.700
		Suministro e instalación de depósito de 5.000 l para acumulación de agua fria sanitaria según especificación técnica ISA-001. Totalmente instalado y funcionando			
EQSA04	UN	CONJUNTO CONTROL. NIVELES ALJIBE	1,00	1.746.000	1.746.000
		suministro e instalación de conjunto controlador de niveles para aljibe o depósito de acumulación de agua según especificación técnica isa-002. totalmente instalado y funcionando			
EQSA06	UN	TRATAMIENTO AGUA SANITARIA	1,00	23.280.000	23.280.000
		suministro e instalación de tratamiento de agua en aljibes o depósitos de agua sanitaria según especificación técnica isa-005. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM	14,70	6.167	90.659
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM	199,00	8.041	1.600.219
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	635,00	10.142	6.440.373
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TPPVC06	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM	26,00	26.785	696.400
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC07	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 73 MM	64,00	35.662	2.282.371
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	2,00	40.103	80.205
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	4,00	49.456	197.826
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	2,00	70.121	140.243
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	6,00	109.371	656.228
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VMV05	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM	12,00	221.748	2.660.970
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada.			
		señalizable.			
		incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas.			
		medida la unidad ejecutada.			
		cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
VRD09	UN	VÁLVULA RETENC. DISCO DN 100 MM	4,00	688.943	2.755.770
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de d.n. 100 mm, según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
VRD03	UN	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO Ø 1"	12,00	171.060	2.052.714
		suministro e instalación de válvula de retención de disco, de de ø 1", según especificación técnica isa-011. totalmente instalada y funcionando			
MA01	UN	MANÓMETRO EN BAÑO ACEITE	1,00	91.372	91.372
		manómetro en baño de aceite, con escala de 0-16 kg/cm², con caja de d.n. 100 y conexión de ø ½", totalmente instalado.			
		incluyendo válvula de corte y dispositivo de drenaje.			
		medida la unidad instalada.			
		cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 041.			
		TOTAL 08.04.03.01.06.02			121.802.979
08.04.03.01.06.03		DISTRIBUCIÓN			
EQSA02	UN	CALENTADOR ELÉCTRICO 25.GALONES	2,00	1.940.000	3.880.000
		suministro e instalación de calentador eléctrico de 25 galones con una potencia electrica de 2000 w , según especificación técnica ias-001. totalmente instalado y funcionando			
TPPVC01	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 21 MM	14,00	6.167	86.342
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC02	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 26 MM	159,00	8.041	1.278.567
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC03	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 33 MM	76,00	10.142	770.816
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC04	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 42 MM	199,60	12.215	2.438.156
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
TPPVC05	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 48 MM	635,00	16.540	10.503.179
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TPPVC06	ML	TUBERIA PRESIÓN PVC-DN 60 MM	26,00	26.785	696.400
		suministro e instalación de tubería de presión de pvc para agua fría sanitaria, de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-006. totalmente instalada y funcionando.			
AIMMF01	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 21 MM	59,00	20.855	1.230.445
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 26 MM	14,70	22.722	334.017
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 33 MM	159,10	26.893	4.278.716
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF04	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 42 MM	15,20	29.682	451.166
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 42 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF05	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 48 MM	635,00	40.861	25.946.894
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 48 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF06	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 60 MM	635,00	42.947	27.271.186
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 60 mm de espesor para tubería de d.n. 60 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF07	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 73 MM	26,00	47.263	1.228.845
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 73 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMF08	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. FRIO DN 88 MM	64,70	57.594	3.726.316
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor para tubería de d.n. 88 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC01	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 21 MM	15,20	20.855	316.996
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 21 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC02	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 26 MM	14,00	22.722	318.112
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 26 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
AIMMC03	ML	AISLAMIENTO COQ.ESP.EL. CALOR DN 33 MM	76,00	26.893	2.043.887
		suministo e instalación de aislamiento con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de espesor para tubería de d.n. 33 mm, según especificación técnica isa-008. totalmente instalada y funcionando			
VEP01	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ½"	2,00	40.103	80.205
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ½", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP02	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø ¾"	6,00	42.043	252.256
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø ¾", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP03	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1"	4,00	49.456	197.826
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP04	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1¼"	10,00	63.215	632.149
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1 ¼", según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP05	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 1½"	2,00	70.121	140.243
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 1½",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
VEP06	UN	VÁLVULA ESFÉRICA PALANCA Ø 2"	6,00	109.371	656.228
		suministro e instalación de válvula esferica, de ø 2",según especificación técnica isa-009. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.06.03			88.758.946

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.01.06.04		**EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES**			
RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2"	14,00	12.350	172.900
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
RP03	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 3"	6,00	27.495	164.968
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 3", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,24	30.385	827.694
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6"	240,00	207.677	49.842.480
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
VAA01	UN	VÁLVULA AUTOM. ADMISIÓN AIRE Ø 2"	12,00	268.034	3.216.411
		Suministro e instalación de válvula automática de admisión de aire para Ø 2", según especificación técnica IEA-007. Totalmente instalada y funcionando			
GMBF18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA 1	2,00	14.938.000	29.876.000
		Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características: - Caudal 18 m3/h. - Presión 20 m.c.a - Potencia: 5.5 kW Totalmente instalada y funcionando			
GMBF18.02	UN	GRUPO MOTOBOMBA 2	2,00	16.005.000	32.010.000
		Suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas residuales según especificación técnica IEA-001 de las siguientes características: - Caudal: 23 m3/h. - Presión: 20 m.c.a - Potencia: 5.5 kW Totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.01.06.04.....			**140.224.721**
08.04.03.01.06.05		**EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES**			
GMD18.01	UN	GRUPO MOTOBOMBA DRENAJE	2,00	35.000.000	70.000.000
		según especificación gmd18.01 suministro e instalación grupo motobomba centrífuga para aguas de drenaje y pluviales según especificación técnica iea-001 de las siguientes características: - caudal 92 m3/h. - presión 20 m.c.a - potencia: 22 kw totalmente instalada y funcionando			
TAEG10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. GALV. Ø 6"	240,00	207.677	49.842.480
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, galvanizada, de ø 6", según especificación técnica iea-004. totalmente instalada y funcionando			
VRB01	UN	VÁLV. RET. DE BOLA Ø 1¼"	4,00	116.764	467.055
		Suministro e instalación de válvula de retención de bola, de Ø 1¼", según especificación técnica IEA-005. Totalmente instalada y funcionando			
VMV05	UN	VÁLV.MARIP.VOLAN, DN 150 MM	12,00	221.748	2.660.970
		válvula de mariposa para montaje entre brida, de d.n. 150 mm, con cuerpo de fundición nodular, eje y mariposa de acero inoxidable y elastómero de epdm, con volante y desmultiplicador ma-25, totalmente instalada. señalizable. incluso p.p. de cableado e interconexión con módulo ubicado en la propia sala de bombas. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 038.			
CAO05	ML	CANAL C/REJ. 400 MM	238,00	582.000	138.516.000
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 400 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 200 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TPVC03	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 200 MM	17,00	168.004	2.856.068
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 200, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	147,60	140.820	20.784.995
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,00	30.385	820.402
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4"	191,50	49.543	9.487.437
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
RP04	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 4"	6,00	43.602	261.609
		Suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de Ø 4", según especificación técnica IEA-006. Totalmente instalada y funcionando.			
RP02	UN	REJILLA PARA PISO REDONDA Ø 2"	14,00	12.350	172.900
		suministro e instalación de rejilla en acero inoxidable para suelopara instalación en tubería sanitaria de ø 2", según especificación técnica iea-006. totalmente instalada y funcionando.			
AITO05	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,60X0,60 M	12,00	478.453	5.741.430
		Suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,60 x 0,60 m, según especificación técnica IEA-009. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.01.06.05.....			**325.725.614**
08.04.03.01.06.06		**APARATOS SANITARIOS**			
APS01	UN	LAVABO MURAL AGUA FRÍA	39,00	391.468	15.267.242
		suministro e instalación de lavabo mural para agua fría según especificación técnica ias-003. totalmente instalado y funcionando			
APS03	UN	VERTEDERO C/FLUXÓMETRO AGUA FRÍA	1,00	810.193	810.193
		suministro e instalación de vertedero con fluxómetro y agua fría según especificación técnica ias-005. totalmente instalado y funcionando			
APS04	UN	INODORO CON FLUXOMETRO	24,00	818.632	19.647.156
		suministro e instalación de inodoro con fluxómetro según especificación técnica ias-006. totalmente instalado y funcionando			
APS06	UN	PLATO DE DUCHA ENRASABLE	4,00	1.645.993	6.583.972
		suministro e instalación de plato de ducha enrasable según especificación técnica ias-008. totalmente instalado y funcionando			
APS07	UN	SECAMANOS ELÉCTRICO	12,00	650.506	7.806.075
		suministro e instalación de secamanos eléctrico según especificación técnica ias-009. totalmente instalado y funcionando			
APS08	UN	DISPENSADOR PAPEL TOALLA	12,00	97.825	1.173.894
		suministro e instalación de dispensador de papel toalla según especificación técnica ias-010. totalmente instalado y funcionando			
CA04	ML	CANAL C/REJ. 300 MM	23,80	529.147	12.593.698
		suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 300 mm de anchura útil, y salida horizontal de d.n. 200 mm según especificación técnica iea-012. totalmente instalado y funcionando.			
TSPVC05	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 6"	309,90	76.242	23.627.396
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 6", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC04	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 4"	191,50	49.543	9.487.437
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 4", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC03	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 3"	11,70	41.613	486.872
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 3", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
TSPVC02	ML	TUBERIA SANITARIA PVC, Ø 2"	27,40	30.385	832.556
		suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc , de diámetro ø 2", según especificación técnica iea-002. totalmente instalada y funcionando.			
AITO02	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,70X0,70 M	12,00	548.268	6.579.219
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,70 x 0,70 m, según especificación técnica iea-009. totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APS15	UN	PORTARROLLOS TRIPLE Suministro e instalación de portarrollos triple para inodoro público según especificación técnica IAS-017. Totalmente instalado y funcionando	24,00	83.081	1.993.932
APS16	UN	PERCHA INODORO/DUCHA suministro e instalación de percha para cabina de inodoro o ducha según especificación técnica ias-018. totalmente instalado y funcionando	28,00	68.773	1.925.644
APS17	UN	JUEGO BARRAS INOD. MINUSVÁLIDO suministro e instalación de juego de barras para inodoro de minusválidos según especificación técnica ias-019. totalmente instalado y funcionando	8,00	433.566	3.468.526
APS18	UN	PAPELERA DE ACERO INOX. suministro e instalación de papelera de acero inoxidable según especificación técnica ias-020. totalmente instalado y funcionando	24,00	59.073	1.417.752
APS19	UN	BARRA DUCHA MINUSVÁLIDO suministro e instalación de barra para ducha minusválido según especificación técnica ias-021. totalmente instalado y funcionando	8,00	441.180	3.529.442
		TOTAL 08.04.03.01.06.06			**117.231.006**
		TOTAL 08.04.03.01.06			**797.122.923**
		TOTAL 08.04.03.01			**11.746.454.398**
08.04.03.02		ACCESO # 4.1			
08.04.03.02.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.04.03.02.01.01		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.	12,00	48.941	587.289
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.	13,00	56.130	729.695
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2 suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando	25,00	13.059	326.486
		TOTAL 08.04.03.02.01.01			**1.643.470**
08.04.03.02.01.02		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.	60,00	108.970	6.538.200
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.	1,00	111.678	111.678
		TOTAL 08.04.03.02.01.02			**6.649.878**
08.04.03.02.01.03		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.	1,00	92.150	92.150
		TOTAL 08.04.03.02.01.03			**92.150**
		TOTAL 08.04.03.02.01			**8.385.498**
08.04.03.02.02		ILUMINACION			
08.04.03.02.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.	48,00	586.965	28.174.304
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.	12,00	731.052	8.772.625
		TOTAL 08.04.03.02.02.01			**36.946.929**
		TOTAL 08.04.03.02.02			**36.946.929**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.02.03		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.04.03.02.03.01		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80 Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	84.988	424.942
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2" suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.	24,00	28.870	692.884
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40 suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.	1,00	364.575	364.575
		TOTAL 08.04.03.02.03.01			**1.482.401**
08.04.03.02.03.02		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.	6,00	214.603	1.287.617
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando	1,00	329.485	329.485
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando	1,00	773.538	773.538
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando	1,00	308.460	308.460
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando	1,00	110.507	110.507
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando	1,00	141.850	141.850
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando	11,00	310.033	3.410.364
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando	1,00	335.486	335.486
		TOTAL 08.04.03.02.03.02			**6.697.307**
		TOTAL 08.04.03.02.03			**8.179.708**
08.04.03.02.04		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.04.03.02.04.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.	2,50	362.077	905.192
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.	13,00	140.820	1.830.657
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.	2,00	185.658	371.316
		TOTAL 08.04.03.02.04.01			**3.107.165**
		TOTAL 08.04.03.02.04			**3.107.165**
		TOTAL 08.04.03.02			**56.619.301**
08.04.03.03		ACCESO # 4.2			
08.04.03.03.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.04.03.03.01.02		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando	1,00	412.250	412.250
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando	1,00	49.688	49.688

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	3,00	24.234	72.703
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.03.01.02			534.642
08.04.03.03.01.05		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	640,00	29.525	18.895.910
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	140,00	26.565	3.719.155
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.03.01.05			22.615.065
08.04.03.03.01.06		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	21,00	48.941	1.027.756
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	24,00	56.130	1.347.130
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2	45,00	13.059	587.674
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	6,00	25.164	150.982
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.03.01.06			3.113.543
08.04.03.03.01.08		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO	50,00	108.970	5.448.500
		suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tubería tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.03.01.08			5.448.500
		TOTAL 08.04.03.03.01			31.711.750
08.04.03.03.02		ILUMINACION			
08.04.03.03.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40	38,00	586.965	22.304.658
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA	12,00	731.052	8.772.625
		Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.03.02.01			31.077.282
		TOTAL 08.04.03.03.02			31.077.282
08.04.03.03.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.04.03.03.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M	2,00	145.129.478	290.258.957
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M	2,00	155.488.702	310.977.404
		Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.04.03.03.03.01			601.236.360
08.04.03.03.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M	1,00	72.526.344	72.526.344
		Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo			
		TOTAL 08.04.03.03.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.04.03.03.03			673.762.704

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.03.03.04		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.04.03.03.04.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC	1,00	12.342	12.342
		suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex			
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.04.03.03.04.01			75.835
08.04.03.03.04.02		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	10,00	84.988	849.885
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	44,00	28.870	1.270.287
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.03.04.02			2.484.747
08.04.03.03.04.03		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	4,00	2.941.525	11.766.100
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	8,00	267.138	2.137.104
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	18,00	257.002	4.626.027
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	80,00	129.374	10.349.900
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	45,00	217.644	9.793.969
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.03.04.03			38.673.100
08.04.03.03.04.04		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	4,00	214.603	858.411
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	6,00	141.850	851.099
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando	19,00	310.033	5.890.629
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando	1,00	335.486	335.486
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando	5,00	8.299.087	41.495.434
		TOTAL 08.04.03.03.04.04			51.082.375
		TOTAL 08.04.03.03.04			92.316.057
08.04.03.03.05		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.04.03.03.05.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.	6,50	362.077	2.353.499
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.	8,20	140.820	1.154.722
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.	2,00	185.658	371.316
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID. suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.	1,00	296.553	296.553
		TOTAL 08.04.03.03.05.01			4.176.090
		TOTAL 08.04.03.03.05			4.176.090
		TOTAL 08.04.03.03			833.043.883
08.04.03.04		ACCESO # 4.3			
08.04.03.04.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.04.03.04.01.01		RED DE TIERRAS			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando	1,00	412.250	412.250
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando	1,00	49.688	49.688
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2" suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando	9,00	24.234	218.110
		TOTAL 08.04.03.04.01.01			680.049
08.04.03.04.01.02		LINEAS ELÉCTRICAS			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2 suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..	300,00	29.525	8.857.458
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2 suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.	140,00	26.565	3.719.155
		TOTAL 08.04.03.04.01.02			12.576.613
08.04.03.04.01.03		CANALIZACIONES			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.	16,00	48.941	783.052
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.	14,00	56.130	785.826
BPR07	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA BANDEJAS AWG 2 suministro e instalación de conductor de cobre desnudo para puesta a tierra bandejas awg 2 según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando	30,00	13.059	391.783

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.	6,00	25.164	150.982
		TOTAL 08.04.03.04.01.03			2.111.643
08.04.03.04.01.04		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC25	UN	PUNTO DE LUZ OCULTO suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia tipo conduit de PVC según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.	70,00	108.970	7.627.900
CAC28	UN	PUNTO DE FUERZA VISTO suministro, tendido e instalación de alimentación eléctrica desde tablero eléctrico a punto de consumo y en tuberia rigída conduit roscado, con elementos tipo condulet roscados, cajas de paso donde aplique con elementos rosacados y aterrados según especificación técnica iel-018. totalmente instalado y funcionando.	1,00	111.678	111.678
		TOTAL 08.04.03.04.01.04			7.739.578
08.04.03.04.01.05		TOMAS DE CORRIENTES			
TSE02	UN	TOMACORRIENTES SENCILLO POLARIZADO 20A 127V RESISTENTE AL AGUA Suministro, montaje e instalación de tomacorrientes sencillo resistente al agua monofásico con tapa IP65, con polo a tierra dos polos, tres hilos de 20A/127V, Nema 5-15R con Certificación RETIE, según especificación técnica IEL-024.	1,00	92.150	92.150
		TOTAL 08.04.03.04.01.05			92.150
		TOTAL 08.04.03.04.01			23.200.033
08.04.03.04.02		ILUMINACION			
08.04.03.04.02.01		ILUMINACION GENERAL			
ILG02	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.	56,00	586.965	32.870.022
ILG07	UN	LUMINARIA EMPOTRABLE LED 2000 LÚMENES 25W IP40 CON EMERGENCIA Suministro e instalación de Luminaria empotrable LED 2000 lúmenes 25W IP40 con emergencia según especificación técnica IIL-002. Totalmente instalada y funcionando.	14,00	731.052	10.234.729
		TOTAL 08.04.03.04.02.01			43.104.751
		TOTAL 08.04.03.04.02			43.104.751
08.04.03.04.03		EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
08.04.03.04.03.01		ESCALERAS MECÁNICAS			
ES01	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL HASTA 6 M Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 6,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo	2,00	145.129.478	290.258.957
ES02	UN	ESCALERA MECÁNICA DESNIVEL DE 6 M A 8 M Suministro e instalación de escalera mecánica con un desnivel máximo de 8,0 metros de altura según especificación técnica IEE-001. Totalmente instalada y funcionando. incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo	2,00	155.488.702	310.977.404
		TOTAL 08.04.03.04.03.01			601.236.360
08.04.03.04.03.02		ASCENSORES			
AS02	UN	ASCENSOR 13 PERSONAS 1 EMBARQUE 2 PARADAS DESNIVEL DE 8 M A 12 M Suministro e instalación de ascensor para 13 personas (1000 kg), con dos paradas, un solo embarque un desnivel máximo de 12 metros según especificación técnica IEE-002. Totalmente instalado y funcionando.incluye los repuestos durante el tiempo de garantía del equipo	1,00	72.526.344	72.526.344
		TOTAL 08.04.03.04.03.02			72.526.344
		TOTAL 08.04.03.04.03			673.762.704
08.04.03.04.04		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
08.04.03.04.04.01		EXTINTORES			
EXTIN01	UN	EXTINTOR 10 LBS POLVO QUIMICO ABC suministro e instalación de extintor de 10 lbs de polvo quimico multiproposito abc. totalmente instalado y funcionando. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia iex	1,00	12.342	12.342

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXTIN03	UN	GABINETE PARA EXTINTOR	1,00	63.493	63.493
		Suministro e instalación de gabinete para extintor contra incendios. Totalmente instalado y funcionando. Cotización según mercado actual basada en la experticia del especialista. Ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: Planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: Esquema de principio. - 4.1 - 020106: Detalles. Más información incluida en especificación técnica referencia IEX-013.			
		TOTAL 08.04.03.04.04.01			**75.835**
08.04.03.04.04.02		HIDRANTES DE ESTACIÓN			
GAB03	UN	GABINETE TIPO III	1,00	662.753	662.753
		suministro e instalación de gabinete para incendios tipo iii gabinete según especificación técnica iex-010. totalmente instalado y funcionando.			
TAEN07	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 2 1/2"	5,00	41.950	209.750
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 2 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN10	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 6"	43,00	121.618	5.229.561
		tubería de acero estirada, clase negra, según ntc 5562, de ø 6", incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, soportes, pintura acabado en rojo, etc., totalmente instalada. medida la unidad ejecutada. cotización según mercado actual basada en catálogo de precios local. ver documentación gráfica adjunta: - 4.1 - 020101 a 020104: planos de planta y perfil. - 4.1 - 020105: esquema de principio. - 4.1 - 020106: detalles. más información incluida en especificación técnica referencia inf 040.			
		TOTAL 08.04.03.04.04.02			**6.102.063**
08.04.03.04.04.03		ROCIADORES			
RA03	UN	ROCIADOR COLGANTE OCULTO Ø½", K=80	30,00	84.988	2.549.655
		Suministro e instalación de rociador automático, colgante oculto, según especificación técnica IEX-015. Totalmente instalado y funcionando.			
TAEN03	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1"	1,00	23.152	23.152
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
TAEN05	ML	TUBERÍA ACERO ESTIR. NEGRA Ø 1 1/2"	125,00	28.870	3.608.771
		suministro e instalación de tubería de acero estirada, clase negra, de ø 1 1/2", según especificación técnica iex-007. totalmente instalada y funcionando.			
PLRO01	UN	PUNTO DE LIMPIEZA DE ROCIADORES DN-40	1,00	364.575	364.575
		suministro e instalación de punto de limpieza para instalación de rociadores, de diámetro dn-40, según especificación técnica iex-017. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.04.04.03			**6.546.152**
08.04.03.04.04.04		AGUA NEBULIZADA			
ANVALS03	UN	ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE 30 MM	4,00	2.941.525	11.766.100
		suministro e instalación de electroválvula selectora sin enclavamiento, para tubería de 30 mm, según especificación técnica ian-007. totalmente instalado y funcionando.			
ANBOQ04	UN	BOQUILLA ABIERTA FOSO ESCALERAS	8,00	267.138	2.137.104
		suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para foso de escalera mecánica , según especificación técnica ian-013. totalmente instalada y funcionando.			
ANBOQ05	UN	BOQUILLA ABIERTA RAMPA ESCALERAS	18,00	257.002	4.626.027
		Suministro e instalación de boquilla nebulizadora abierta para rampa de escalera mecánica , según especificación técnica IAN-014. Totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB02	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 16 X 1,5 MM	64,00	129.374	8.279.920
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 16 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
ANTUB03	ML	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 30 X 2,5 MM	84,00	217.644	18.282.075
		suministro e instalación de tubería de acero inoxidable, de diámetro exterior 30 mm, según especificación técnica ian-002. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.04.04.04			**45.091.226**
08.04.03.04.05.05		DETECCIÓN DE INCENDIOS			
DIEE002.01	UN	DETECTOR DE HUMO	8,00	214.603	1.716.822
		suministro e instalación de detector de humo según especificación técnica idi-003. totalmente instalada y funcionando.			
DIEE003.01	UN	ESTACION MANUAL DE ALARMA	2,00	329.485	658.970
		suministro e instalación de estación manual de alarma según especificación técnica idi-010. totalmente instalada y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIEE003.03	UN	ESTACIÓN DE TELÉFONO DE BOMBEROS	1,00	773.538	773.538
		suministro e instalación de estación de telefono de bomberos según especificación técnica idi-012. totalmente instalada y funcionando			
DIEE004.01	UN	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	2,00	308.460	616.920
		suministro e instalación de sirena con luz estroboscópica según especificación técnica idi-013. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.01	UN	MODULO SUPERVISIÓN 1 ENTRADA	1,00	110.507	110.507
		suministro e instalación de módulo supervisión 1 entrada según especificación técnica idi-014. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.03	UN	MODULO CONTROL 1 SALIDA	4,00	141.850	567.400
		suministro e instalación de módulo control 1 salida según especificación técnica idi-016. totalmente instalada y funcionando			
DIEE005.05	UN	MODULO RELÉ DOBLE/MONITOREO	2,00	383.635	767.270
		suministro e instalación de módulo relé doble/monitoreo según especificación técnica idi-017. totalmente instalada y funcionando			
DIEE007.01	UN	PUNTO DE CONEXIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS	23,00	310.033	7.130.762
		suministro e instalación de punto de conexión detección de incendio según especificación técnica idi-019. totalmente instalada y funcionando			
DIEE003.02	UN	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA	1,00	335.486	335.486
		suministro e instalación de pulsador salida de emergencia según especificación técnica idi-011. totalmente instalada y funcionando			
DIEE002.06	UN	DETECTOR ANALOGICO ASPIRACIÓN	3,00	8.299.087	24.897.260
		suministro e instalación de detector analógico aspiración según especificación técnica idi-007. totalmente instalada y funcionando			
		TOTAL 08.04.03.04.05.05			**37.574.935**
		TOTAL 08.04.03.04.04			**95.390.212**
08.04.03.04.05		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
08.04.03.04.05.01		EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES			
CA02	ML	CANAL C/REJ. 150 MM	7,50	362.077	2.715.576
		Suministro e instalación de canal de drenaje con rejilla de 150 mm de anchura útil, y salida horizontal de D.N. 160 mm según especificación técnica IEA-012. Totalmente instalado y funcionando.			
TPVC02	ML	TUB. PVC DOBLE PARED DN 160 MM	50,00	140.820	7.040.988
		suministro e instalación de tubería de pvc para saneamiento, de d.n. 160, según especificación técnica iea-003. totalmente instalada y funcionando.			
AITO01	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M	5,00	185.658	928.290
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-008. totalmente instalada y funcionando.			
AITO03	UN	ARQ. REGIST. INT. 0,45X0,45 M. C/SUMID.	1,00	296.553	296.553
		suministro e instalación de arqueta de registro para interiores con sumidero, de 0,45 x 0,45 m, según especificación técnica iea-010. totalmente instalada y funcionando.			
		TOTAL 08.04.03.04.05.01			**10.981.406**
		TOTAL 08.04.03.04.05			**10.981.406**
		TOTAL 08.04.03.04			**846.439.106**
		TOTAL 08.04.03			**13.482.556.687**
		TOTAL 08.04			**126.081.249.954**
08.05		KENNEDY			
08.05.01		OBRA CIVIL			
08.05.01.01		CUERPO ESTACIÓN			
08.05.01.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICION Y RELLENO			
08.05.01.01.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	18.061,91	38.800	700.800.562
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	96.915,87	41.194	3.992.358.009
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103003	M3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VIGAS EN ZONAS CUBIERTAS SEGÚN PLANOS	1.472,76	72.750	107.143.232
		excavación manual de zanjas en vigas en zonas cubiertas según planos. incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado.Según especificación EST 0001			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	30.488,08	348.762	10.633.096.892
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.05.01.01.01.01			**15.433.398.695**
08.05.01.01.01.02		MICROPILOTES/CONTENCIÓN PROVISIONAL			
EST03200011	ML	MICROPILOTE DE MORTERO DE 150 mm DE DIÁMETRO DE PERFORACIÒN (incluye demolición posterior)	3.708,00	297.564	1.103.366.999
		Construcción micropilote de mortero de 150 mm de diámetro de perforación, armadura tubular de acero ST52 de 101,6 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, inyección de lechada de cemento. Incluye demolición posterior. La medición es de un micropilote de 6 metros de longitud cada 0,15 mts. según especificación técnica EST 0009		Se modificó el ítem para incluir la demolicion del micropilote	
		TOTAL 08.05.01.01.01.02			**1.103.366.999**
08.05.01.01.01.03		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	1.052,37	174.298	183.425.394
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003		Se modificó la medición	
EST0101003	M3	DEMOLICION DE JET GROUTING PARA CONFORMAR CONTRABOVEDA	7.980,26	92.982	742.022.504
		Demolición de jet grouting para conformar contraboveda; incluye perfilado, carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.05.01.01.01.03			**925.447.898**
		TOTAL 08.05.01.01.01			**17.462.213.591**
08.05.01.01.02		ESTRUCTURA			
08.05.01.01.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	19.535,60	500.311	9.773.875.859
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	2.775.610,40	2.834	7.866.885.952
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	1.382,41	699.040	966.359.085
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.05.01.01.02.01			**18.607.120.896**
08.05.01.01.02.02		PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO			
EST0320001	M3	PANTALLAS EN BENTONITA CEMENTO	8.434,82	329.601	2.780.122.412
		Pantallas en bentonita cemento , para formación de recintos estancos durante fase de construcción en estaciones del sistema (No incluye excavación) según especificación técnica EST 0008		Se corrgió la medición	
		TOTAL 08.05.01.01.02.02			**2.780.122.412**
08.05.01.01.02.03		LOSA DE CUBIERTA			
EST0305003	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO	7.032,28	421.000	2.960.586.419
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	1.125.163,20	2.834	3.189.039.273
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	5.860,52	57.869	339.145.041
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	586,05	293.279	171.876.948
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.01.02.03			**6.660.647.681**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01.01.02.04		LOSA DE PREVESTÍBULO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	2.596,85	483.263	1.254.961.604
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	623.246,40	2.834	1.766.461.298
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	559,49	293.279	164.085.704
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.01.02.04			**3.289.073.422**
08.05.01.01.02.05		LOSA DE VESTÍBULO			
EST0305005	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS EN ELEVACION	3.179,79	543.263	1.727.458.674
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas en elevación. Incluye mano de obra, formaleta en doble altura, juntas , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	711.915,75	2.834	2.017.775.986
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	432,60	43.577	18.851.518
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.440,56	58.806	84.713.299
		según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.05.01.01.02.05			**3.848.799.477**
08.05.01.01.02.06		LOSA DE CIMENTACIÓN			
EST0305007	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA PARA CONTRABOVEDA FUNDIDA CONTRA JET GROUTING Y/O TERRENO.	6.886,96	431.466	2.971.493.608
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza para contraboveda fundida contra jet grouting y/o contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta, juntas (water stop) , suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	792.017,65	2.834	2.244.808.034
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	456,60	43.577	19.897.372
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	280,00	58.806	16.465.650
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	519,80	293.279	152.447.087
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	5.737,41	66.445	381.222.628
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.05.01.01.02.06			5.786.334.379
08.05.01.01.02.07		ESCALERAS			
EST0305008	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN ESCALERAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS GUALDERAS DESCOLGADAS	179,91	534.470	96.155.643
		concreto f'c=35 mpa en escaleras, losas inclinadas y vigas gualderas descolgadas. incluye formaleta aérea, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	26.985,00	2.834	76.483.327
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
		TOTAL 08.05.01.01.02.07			172.638.969
08.05.01.01.02.08		COLUMNAS			
EST0305011	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN COLUMNAS	316,62	515.376	163.178.277
		Concreto f'c=35 MPa en columnas y muros. Incluye mano de obra, formaleta, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	102.901,50	2.834	291.652.735
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0308002	KG	ACERO ESTRUCTURAL A572-GRADO 50 EN CHAPAS Y TUBOS, INCLUYENDO P.P DESPUES CORTE,DOBLADO,SOLDADURA, TRANSPORTE.	497.866,63	6.375	3.173.659.799
		acero estructural a572-grado 50 en chapas y tubos, incluyendo parte proporcional de despuntes,			
		corte, doblado, soldadura y transporte. según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.05.01.01.02.08			3.628.490.810
08.05.01.01.02.09		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	34.479,18	401.652	13.848.628.730
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009	Se modificó la medición		
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	95.901,55	64.427	6.178.689.050
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009	Se modificó la medición		
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	6.464,04	60.800	393.013.632
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.05.01.01.02.09			20.420.331.412
08.05.01.01.02.10		ANDENES			
EST0305009	M3	CONCRETO f'c=35MPa EN NIVEL DE ANDENES.	2.307,49	469.786	1.084.026.598
		Concreto f'c=35 MPa en nivel de andenes. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	247.606,50	2.834	701.788.730
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
G0305N161	M3	CONCRETO DE F'C= 20 MPA PARA RELLENO BAJO VIAS	5.590,34	277.054	1.548.824.812
		Concreto f'c=20 MPa para rellenos en vía. Incluye formaleta, mano de obra, suministro del concreto y aditivos. Según especificación técnica EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.01.02.10			3.334.640.139
08.05.01.01.02.11		ACODALAMIENTO PROVISIONAL			
EST0308005	KG	ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO ENTRE PANTALLAS PROVISIONAL PARA PASO DE TUNELADORA .(CELOSIA Y PUNTALES METALICOS; INCLUYE MONTA	1.093.422,22	5.335	5.833.415.732
		según especificación técnica EST 0007			
		TOTAL 08.05.01.01.02.11			5.833.415.732
		TOTAL 08.05.01.01.02			74.361.615.331
		TOTAL 08.05.01.01			91.823.828.921

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01.02		ACCESO 05.1			
08.05.01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
08.05.01.02.01.01		EXCAVACIÓN			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	920,55	348.762	321.053.807
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001	Se corrigió la medición		
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.063,26	38.800	41.254.217
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.250,72	41.194	51.522.168
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.05.01.02.01.01			413.830.192
08.05.01.02.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	76,24	174.298	13.287.974
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	50,60	373.450	18.897.168
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.05.01.02.01.02			32.185.141
		TOTAL 08.05.01.02.01			446.015.333
08.05.01.02.02		ESTRUCTURA			
08.05.01.02.02.01		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	985,30	401.652	395.746.027
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.685,71	64.427	108.605.940
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	150,40	60.800	9.144.320
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.05.01.02.02.01			513.496.287
08.05.01.02.02.02		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	920,55	500.311	460.562.065
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se corrigió la medición		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	161.858,30	2.834	458.753.428
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se corrigió la medición		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	67,06	699.040	46.878.001
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.02.02.02			966.193.494
08.05.01.02.02.03		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	9.586,40	2.834	27.170.642
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	119,09	57.869	6.891.672
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	83,36	483.263	40.286.217
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	5,95	293.279	1.746.332
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.02.02.03			76.094.862
08.05.01.02.02.04		**LOSAS DE ESCALERA Y FONDO**			
EST0305004	M3	**CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO**	195,27	483.263	94.366.486
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	29.698,55	2.834	84.174.316
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA**	69,82	43.577	3.042.564
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA**	232,50	58.806	13.672.405
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	13,38	293.279	3.923.022
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	**IMPERMEABILIZACION DE FONDO**	124,72	66.445	8.287.032
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.05.01.02.02.04			207.465.825
		TOTAL 08.05.01.02.02			1.763.250.469
		TOTAL 08.05.01.02			2.209.265.802
08.05.01.03		**ACCESO 05.2**			
08.05.01.03.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**			
08.05.01.03.01.01		**EXCAVACIÓN**			
EST0103001	M3	**EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO**	1.417,62	38.800	55.003.631
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	**EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR**	1.077,96	348.762	375.953.649
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103002	M3	**EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS**	1.633,91	41.194	67.307.204
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.05.01.03.01.01			498.264.483
08.05.01.03.01.02		**DEMOLICIONES**			
EST0101001	M3	**DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS**	99,44	174.298	17.331.403
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	**DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS**	51,41	373.450	19.198.318
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.05.01.03.01.02			36.529.721
		TOTAL 08.05.01.03.01			534.794.204
08.05.01.03.02		**ESTRUCTURA**			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01.03.02.01		**MUROS PANTALLA**			
EST0305001	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.**	1.077,96	500.311	539.317.663
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocación y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	191.788,40	2.834	543.584.024
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	**CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR**	106,69	699.040	74.583.769
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.03.02.01			1.157.485.456
08.05.01.03.02.02		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	29.563,05	2.834	83.790.269
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA**	367,24	57.869	21.251.975
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305003	M3	**CONCRETO F'C=35MPA EN LOSA MACIZA FUNDIDA CONTRA EL TERRENO**	257,07	421.000	108.225.563
		Concreto f'c=35 MPa en losa maciza fundida contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	18,36	293.279	5.385.195
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.03.02.02			218.653.003
08.05.01.03.02.03		**LOSAS DE ESCALERA Y FONDO**			
EST0305004	M3	**CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO**	323,08	483.263	156.130.824
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	**ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA**	49.424,60	2.834	140.083.670
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	**ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA**	115,15	43.577	5.017.920
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	**ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA**	383,45	58.806	22.549.090
		según especificación técnica EST 0006			
EST0305010	M3	**CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR**	151,44	699.040	105.862.627
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	**CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION**	22,44	293.279	6.582.156
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	**IMPERMEABILIZACION DE FONDO**	278,89	66.445	18.530.873
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.05.01.03.02.03			454.757.161

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01.03.02.04		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	1.070,94	401.652	430.145.104
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.599,94	64.427	103.080.001
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	169,20	60.800	10.287.360
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.05.01.03.02.04			**543.512.464**
		TOTAL 08.05.01.03.02			**2.374.408.084**
		TOTAL 08.05.01.03			**2.909.202.288**
08.05.01.04		**ACCESO 05.3**			
08.05.01.04.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**			
08.05.01.04.01.01		**EXCAVACIÓN**			
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	1.628,34	38.800	63.179.392
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	1.047,74	348.762	365.411.536
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	2.177,36	41.194	89.694.111
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.05.01.04.01.01			**518.285.039**
08.05.01.04.01.02		**DEMOLICIONES**			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	95,17	174.298	16.587.849
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	51,11	373.450	19.085.386
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.05.01.04.01.02			**35.673.235**
		TOTAL 08.05.01.04.01			**553.958.274**
08.05.01.04.02		**ESTRUCTURA**			
08.05.01.04.02.01		**MUROS PANTALLA**			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	1.047,74	500.311	524.194.662
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005		Se corrigió la medición	
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	184.812,60	2.834	523.812.581
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006		Se corrigió la medición	
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	83,71	699.040	58.519.471
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.04.02.01			**1.106.526.713**
08.05.01.04.02.02		**LOSA DE CUBIERTA**			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	43.992,10	2.834	124.686.387
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	546,49	57.869	31.625.073
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	382,54	483.263	184.868.708
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	27,32	293.279	8.013.712
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.04.02.02			**349.193.880**
08.05.01.04.02.03		**LOSAS DE ESCALERA Y FONDO**			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	345,16	483.263	166.805.031
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	52.972,45	2.834	150.139.307
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	89,72	43.577	3.909.751
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	298,77	58.806	17.569.295
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	24,09	293.279	7.065.979
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	341,98	66.445	22.722.894
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.05.01.04.02.03			**368.212.258**
08.05.01.04.02.04		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	1.445,58	401.652	580.619.978
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.695,19	64.427	109.216.712
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	244,40	60.800	14.859.520
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.05.01.04.02.04			**704.696.210**
		TOTAL 08.05.01.04.02			**2.528.629.061**
		TOTAL 08.05.01.04			**3.082.587.336**
08.05.01.05		**ACCESO 05.4**			
08.05.01.05.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**			
08.05.01.05.01.01		**EXCAVACIÓN**			
EST0303001	M3	EXCAVACION DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR	3.004,65	348.762	1.047.907.851
		Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 80cm hasta 120cm de espesor. Incluye construcción de muretes guía, lodo tixotrópico, carga y transporte a botadero autorizado. Según especificación EST 0001		Se corrigió la medición	
EST0103001	M3	EXCAVACION MECANICA A CIELO ABIERTO	2.360,46	38.800	91.585.765
		Excavación mecánica a cielo abierto. Incluye demolición de pavimento, retiro de base y subbase donde se presente, incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
EST0103002	M3	EXCAVACION ENTRE PANTALLAS CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS	1.491,34	41.194	61.434.183
		Excavación entre pantallas con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno en zonas cubiertas. Incluye carga y transporte de material proveniente de excavación a botadero, lugar de empleo o planta de reciclado. Según especificación EST 0001			
		TOTAL 08.05.01.05.01.01			**1.200.927.799**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01.05.01.02		DEMOLICIONES			
EST0101001	M3	DEMOLICION DE MURETES GUIA Y DESCABECE DE PANTALLAS	335,06	174.298	58.400.071
		Demolición de muretes guía y descabece de pantallas; incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
EST0101002	M3	DEMOLICION DE CONCRETO EN PANTALLAS EN ZONAS DE BOCAS DE ACCESOS	53,52	373.450	19.988.837
		demolición de concreto en pantallas en zonas de bocas de accesos y/o ductos de redes. incluye carga y transporte a botadero autorizado. Según espacificación EST 0003			
		TOTAL 08.05.01.05.01.02			78.388.907
		TOTAL 08.05.01.05.01			1.279.316.707
08.05.01.05.02		ESTRUCTURA			
08.05.01.05.02.01		MUROS PANTALLA			
EST0305001	M3	CONCRETO F'C=35MPA EN PANTALLAS DESDE 80CM HASTA 120CM DE ESPESOR.	3.004,65	500.311	1.503.257.689
		Concreto f'c=35 MPa en pantallas desde 80 cm hasta 120 cm de espesor. Incluye suministro de concreto, mano de obra, equipo auxiliar para hormigonado, colocaciòn y retiro de juntas. Según especificación técnica EST 0005	Se corrigió la medición		
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	534.368,90	2.834	1.514.556.651
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006	Se corrigió la medición		
EST0305010	M3	CONCRETO F'C=35MPA LANZADO PARA FORRO EN SITU ANCLADO A PANTALLA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR	294,73	699.040	206.026.788
		Concreto f'c=35 MPa lanzado para muro forro in situ anclado a pantalla de concreto de 20 cm de espesor. Incluye equipo para concreto lanzado, mano de obra, anclajes con epoxi de 1/2 " barra #4 y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.05.02.01			3.223.841.129
08.05.01.05.02.02		LOSA DE CUBIERTA			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	14.711,95	2.834	41.697.939
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0110001	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA	182,76	57.869	10.576.220
		Impermeabilización de losa de cubierta según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	127,93	483.263	61.824.745
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	9,14	293.279	2.679.987
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			
		TOTAL 08.05.01.05.02.02			116.778.891
08.05.01.05.02.03		LOSAS DE ESCALERA Y FONDO			
EST0305004	M3	CONCRETO F'C=35MPA PARA LOSA MACIZA Y VIGAS DESCOLGADAS FUNDIDAS CONTRA EL TERRENO	237,90	483.263	114.967.776
		Concreto f'c=35 MPa para losa maciza y vigas descolgadas fundidas contra el terreno. Incluye mano de obra, formaleta para vacíos según planos, aligeramiento, suministro del concreto y aditivos. Según especificación EST 0005			
EST0308001	KG	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS CON F'Y=420MPA	36.335,15	2.834	102.984.367
		Acero de refuerzo en barras corrugadas con f'y=420 MPa. Incluye corte, doblado, amarres, traslapos, flejes en vigas y colocación. según especificación técnica EST 0006			
EST0101004	ML	ESCARIFICADO PARA UNION ENTRE PANTALLA Y LOSA	103,17	43.577	4.495.865
		escarificado para unión entre pantalla y losa en una profundidad menor de 10cm con una superficie rugosa. incluye colocación de imprimante y puente de adherencia. Según especificación técnica EST 0003			
EST0309001	UN	ANCLAJE MEDIANTE PERFORACIÓN DE 80 cm EN PANTALLA Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ACERO DE 1 " BARRA #8 Y 1,80 m DE LONGITUD CON ANCLA	1.036,20	58.806	60.934.436
		según especificación técnica EST 0006			
EST020002	M3	CONCRETO f'c=14MPa DE LIMPIEZA Y NIVELACION	16,42	293.279	4.816.116
		Concreto f'c=14mpa de limpieza y nivelación de en zanjas de vigas o bajo losa maciza. Incluye mano de obra y suministro del concreto. Según especificación EST 0005			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST0110011	M2	IMPERMEABILIZACION DE FONDO	182,76	66.445	12.143.506
		Impermeabilización de fondo según plano de detalle. Incluye materiales y mano de obra. Según espacificación EST 0004			
		TOTAL 08.05.01.05.02.03			300.342.066
08.05.01.05.02.04		TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
EST0109001	M3	TRATAMIENTO CON JET GROUTING TIPO 3	985,30	401.652	395.746.027
		Tratamiento con jet grouting sistema de triple fluido de espesor según planos desde losa de fondo. Incluye mano de obra, equipos y suministro de cemento. Según especificación EST 0009			
EST0109011	ML	PERFORACION PARA TRATAMIENTO DE JET GROUTING	1.685,71	64.427	108.605.940
		Perforación para tratamiento de jet grouting. Incluye mano de obra y equipos. Según especificación EST 0009			
EST0109015	ML	PERFORACION POSTERIOR DEL TAPÓN DE JET GROUTING	592,20	60.800	36.005.760
		Perforación posterior en tapón de jet grouting de 100 mm de diámetro en malla de 5 x 5 m, Según especificación EST 0009			
		TOTAL 08.05.01.05.02.04			540.357.727
		TOTAL 08.05.01.05.02			4.181.319.813
		TOTAL 08.05.01.05			5.460.636.520
		TOTAL 08.05.01			105.485.520.867
08.05.02		ARQUITECTURA Y ACABADOS			
08.05.02.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.05.02.01.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	12.050,60	84.760	1.021.406.825
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	1.221,80	60.047	73.365.314
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
ARQ 0003	M2	MURO DOBLE CARA EN DRYWALL CON PERFILERIA ROLADA - CERRAMIENTO SILENCIADORES VENTILACIÓN TÚNELES	85,16	168.815	14.375.401
		Cerramiento conjunto de Tipo C5 y R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0003.			
		TOTAL 08.05.02.01.01			1.109.147.540
08.05.02.01.02		ACABADOS			
08.05.02.01.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0004	M2	MURO AUTOPORTANTE DE PLACAS CARTÓN-YESO (construcción liviana en seco)	341,68	51.699	17.664.594
		Revestimiento R9 y R10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0004.			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	16.277,82	17.721	288.453.668
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0006	M2	MURO PAÑETADO, ESTUCADO Y DILATADO CADA METRO.	442,28	22.020	9.739.078
		revestimiento tipo r6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0006.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	118,33	198.317	23.466.366
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0008	M2	ENCHAPE DE 20 X 20 CM (SUMINISTRO E INSTALACION)	688,19	41.460	28.532.118
		revestimiento tipo r2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0008.			
ARQ 0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN PINTURA EPOXÍDICA + LÁMINA PVC EN ALJIBE	191,45	65.847	12.606.348
		revestimiento tipo r13 y piso tipo s5, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0010.			
ARQ 0011	M2	PINTURA PLASTICA COLOR	7.197,10	13.788	99.230.592
		revestimiento tipo r1, r4, r6, r9, r10, t5, t6 y t9, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0011.			
ARQ 0012	ML	PINTURA PLASTICA COLOR EN FRENTES Y FAJAS DE CIELOS RASOS	495,44	10.341	5.123.189
		revestimiento tipo r1, t2 y t3,según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0012.			
ARQ 0013	M2	PINTURA A BASE DE RESINAS EPOXÍDICAS	10.812,44	14.607	157.935.775
		revestimiento tipo r11 y r15, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0013.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.	31.554,87	574	18.127.718
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.	1.043,73	36.127	37.707.165
ARQ 0016	ML	PINTURA DE ESMALTE EN PASAMANOS revestimiento b7, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0016.	104,00	13.801	1.435.271
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.	3.922,08	322.345	1.264.262.266
ARQ 0038	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO ALABEADO. UNIÓN CHAPA PERFORADA Panel R17, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0038.	2.547,75	336.478	857.261.277
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.	99,92	494.489	49.409.381
ARQ 0042	M2	FORRADO METALICO ACERO INOXIDABLE MICROPERFORADO Revestimiento R4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0042.	576,18	525.575	302.823.341
ARQ 0115	M2	MANTA DE AISLAMIENTO DIELÉCTRICO Revestimiento R19, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0115.	625,60	187.337	117.198.265
		TOTAL 08.05.02.01.02.01			**3.290.976.412**
08.05.02.01.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.	4.036,79	330.390	1.333.714.552
ARQ 0018	ML	DINTEL DE PANEL METALICO EN ACERO VITRIFICADO Cielo raso tipo T1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0018.	44,00	176.540	7.767.760
ARQ 0021	M2	CIELO RASO PLACAS ESCAYOLA FONOABSORBENTE 60X60 CM. Cielo raso tipo T2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0021.	645,00	51.024	32.910.658
ARQ 0022	ML	FAJAS PERIMETRALES DE PLACAS DE CARTON-YESO cielo raso fijo de lámina de drywall 15 mm, perimetral a cielo raso tipo t2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0022.	495,44	26.605	13.181.198
ARQ 0023	M2	CIELO RASO Y FORRADO DE CONDUCTOS RF-120 Cielo raso tipo T6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0023.	463,39	62.144	28.796.917
		TOTAL 08.05.02.01.02.02			**1.416.371.085**
		TOTAL 08.05.02.01.02			**4.707.347.497**
08.05.02.01.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.	4.022,41	250.734	1.008.555.221
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.	1.101,20	110.433	121.609.254
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.	336,70	253.695 Se modificó la medición	85.419.062
ARQ 0028	M2	PISO DE RESINA EPOXYDICA + AUTONIVELANTE Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0028.	3.818,92	61.345 Se modificó la medición	234.272.619
ARQ 0029	M2	SOBREPISO DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 3 CM Piso tipo S2, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0029.	3.818,92	61.866 Se modificó la medición	236.261.119
ARQ 0030	ML	GUARDAESCOBA ALUMINIO 7 CM DE ALTURA IMITACIONA ACERO INOXIDABLE según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0030.	571,79	15.744	9.002.396

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0031	M2	AISLAMIENTO ELÉCTRICO CON CEMENTO ADHESIVO PARA PISO ANDENES Piso tipo S10, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0031.	635,84	29.930	19.030.851
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.	981,26	151.091	148.259.652
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.	122,96	251.818	30.963.600
ARQ 0034	ML	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA BORDE DE ANDÉN Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0034.	300,00	146.120	43.836.062
ARQ 0036	M2	PAV.ELEVA. AL. GRES PORCELÁNICO 60X60 CM. Piso tipo S6, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0036.	231,12	327.981 Se modificó la medición	75.802.863
ARQ 0089	ML	BANDA DE NEOPRENO DENTADA DE 25 mm. Banda de neopreno según planos de secciones transversales 1.2, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica ARQ 0089..	262,20	151.863	39.818.531
		TOTAL 08.05.02.01.03			**2.052.831.232**
08.05.02.01.04		CARPINTERIA			
08.05.02.01.04.01		CARPINTERIA DE ALUMINIO			
ARQ 0096	M2	FACHADA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO LAMINAR Carpintería B3, B4, B12, B13 y B14, según planos de carpintería 9.2 y según especificación técnica ARQ 0096.	1.270,50	622.185	790.485.973
		TOTAL 08.05.02.01.04.01			**790.485.973**
08.05.02.01.04.02		CARPINTERIA METALICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572 Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.	295.719,98	5.848	1.729.506.471
ARQ 0045	M2	PUERTA METÁLICA HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO Carpintería P2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0045.	30,24	626.281	18.938.722
ARQ 0050	M2	PUERTA METÁLICA ABATIBLE UNA HOJA carpintería p5 y p29, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0050.	4,62	349.047	1.612.595
ARQ 0052	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE carpintería p12, p14, p22, p23 y p32, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0052.	52,92	832.042 Se modificó la medición	44.031.645
ARQ 0053	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO DE CHAPA ACERO INOXIDABLE carpintería p11 y p31, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0053.	9,24	857.790	7.925.984
ARQ 0054	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE carpintería p4 y p28, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0054.	49,14	588.252	28.906.689
ARQ 0055	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE carpintería p3 y p27, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0055.	129,36	653.339	84.515.924
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.	64,80	1.378.758	89.343.518
ARQ 0057	M2	VENTANAS DE TAQUILLAS VIDRIO 6+6mm Carpintería V1, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0057.	8,16	348.234	2.841.591
ARQ 0059	ML	ESCALERA METÁLICA CON PROTECCIÓN ANTICAIDAS Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0059.	38,00	219.240	8.331.124
ARQ 0060	UN	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN Según planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0060.	4,00	171.478	685.912
ARQ 0061	M2	TAPA METÁLICA CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA tapa metálica chapa estriada galvanizada y especificación técnica arq 0061.	4,00	132.656	530.626
ARQ 0062	UN	TAPA REGISTRABLE 50X50 CM EN ARQUETAS REBAJADA PARA RECIBIR SOLERÍA Según memoria de acabados en planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0062.	8,00	145.403	1.163.223

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	367,20	340.110	124.888.479
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	87,66	142.422	12.484.695
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0065	M2	CELOSIA METÁLICA TIPO TRAMEX 30X30 MM	307,02	134.517	41.298.651
		tipo s7, según memoria planos de materiales 9.1, planos de carpintería 9.2 y especificación técnica 0065.			
ARQ 0066	M2	COMPUERTA MECÁNICA SALIDA EQUIPOS	7,80	4.130.798	32.220.224
		Carpintería P16 y P17, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0066.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	16,00	29.253.260	468.052.160
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.		Se modificó la medición	
ARQ 0085	M2	PUERTA EI-120 HOJA DOBLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	70,56	717.800	50.647.968
		Carpintería P18, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0085.			
ARQ 0086	M2	PUERTA EI-120 HOJA SIMPLE CON FORRO ACERO VITRIFICADO	30,24	859.808	26.000.594
		Carpintería P19, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0086.		Se modificó la medición	
ARQ 0092	M2	LUCERNARIO VIDRIO + EXUTORIOS	102,20	843.210	86.176.045
		Carpintería indicada en planos de secciones 1.2.7 a 1.2.11, planos de acabados 9.1, planos de carpintería 9.2 y según especificación técnica ARQ 0092.			
		TOTAL 08.05.02.01.04.02			**2.860.102.841**
08.05.02.01.04.04		CARPINTERIA BARANDAS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	302,90	952.145	288.404.715
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	30,40	174.843	5.315.212
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
ARQ 0070	ML	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316 Y MEDIOS DE ANCLAJE	220,20	109.901	24.200.200
		carpintería b8, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0070.			
ARQ 0071	ML	PASAMANOS EN PASILLO DE EVACUACIÓN	104,00	109.901	11.429.704
		carpintería b7, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica arq 0071.			
ARQ 0072	M2	DIVISIONES DE BAÑO	170,28	450.157	76.652.764
		Divisiones de baño B15 y carpintería tipo P9, P10 y P35, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0072.			
ARQ 0073	ML	BARANDA ACERO GALVANIZADO	115,06	134.879	15.519.120
		carpintería b6, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0073.			
ARQ 0074	ML	PUERTA DE EMERGENCIA DE TORNO	19,40	29.253.260	567.513.244
		Carpintería P15, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0074.			
		TOTAL 08.05.02.01.04.04			**989.034.959**
		TOTAL 08.05.02.01.04			**4.639.623.774**
08.05.02.01.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,65	667.399	433.809
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0076	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES GENERALES GRAN FORMATO	1,00	1.114.996	1.114.996
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0076.			
ARQ 0078	M2	ENCIMERA BAÑOS	10,01	230.043	2.302.728
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0078.			
ARQ 0079	ML	MUEBLE MOSTRADOR	8,70	575.107	5.003.430
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0079.			
ARQ 0080	UN	BANCO	10,00	1.366.501	13.665.006
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0080.			
ARQ 0081	UN	PAPELERA	25,00	323.723	8.093.083
		Según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica ARQ 0081.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0082	M2	ESPEJO MURAL	29,04	78.367	2.275.789
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0082.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,65	175.842	114.297
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
ARQ 0084	M2	VINILO AUTOADHESIVO	150,00	165.851	24.877.590
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0084.			
		TOTAL 08.05.02.01.05			**57.880.729**
		TOTAL 08.05.02.01			**12.566.830.771**
08.05.02.02		SALIDA 1			
08.05.02.02.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	62,24	84.760	5.275.451
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	160,00	60.047	9.607.505
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.05.02.02.01			**14.882.957**
08.05.02.02.02		ACABADOS			
08.05.02.02.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	62,22	17.721	1.102.579
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	62,22	198.317	12.339.289
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.114,00	574	2.363.419
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	63,07	36.127	2.278.631
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	380,79	322.345	122.747.268
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	661,87	355.047	234.994.726
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	36,40	494.489	17.999.414
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.05.02.02.02.01			**393.825.327**
08.05.02.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	345,27	330.390	114.073.741
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.		Se corrigió la medición	
		TOTAL 08.05.02.02.02			**114.073.741**
		TOTAL 08.05.02.02.02			**507.899.068**
08.05.02.02.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	179,22	250.734	44.936.571
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.		Se modificó la medición	
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	168,00	110.433	18.552.810
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	30,40	253.695	7.712.324
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.		Se modificó la medición	
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	28,50	151.091	4.306.096
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.		Se modificó la medición	

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	7,20	251.818	1.813.093
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.	Se modificó la medición		
		TOTAL 08.05.02.02.03			77.320.894
08.05.02.02.04		**CARPINTERÍA**			
08.05.02.02.04.02		**CARPINTERÍA METÁLICA**			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	35.706,70	5.848	208.829.189
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	54,00	340.110	18.365.953
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.05.02.02.04.02			334.183.037
08.05.02.02.04.04		**BARANDAS Y OTROS**			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	54,60	952.145	51.987.116
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	27,30	174.843	4.773.200
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.05.02.02.04.04			56.760.316
		TOTAL 08.05.02.02.04			390.943.353
08.05.02.02.05		**SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO**			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,10	667.399	66.740
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,10	175.842	17.584
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.05.02.02.05			977.519
		TOTAL 08.05.02.02			992.023.791
08.05.02.03		**SALIDA 2**			
08.05.02.03.01		**MAMPOSTERÍA**			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	60,86	84.760	5.158.483
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	168,00	60.047	10.087.881
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.05.02.03.01			15.246.364
08.05.02.03.02		**ACABADOS**			
08.05.02.03.02.01		**REVESTIMIENTOS VERTICALES**			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	60,86	17.721	1.078.479
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	60,86	198.317	12.069.578
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	9.225,74	574	5.300.028
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	88,00	36.127	3.179.216
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	439,28	322.345	141.598.212
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	661,87	355.047	234.994.726
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	35,50	494.489	17.554.374
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.05.02.03.02.01			415.774.613
08.05.02.03.02.02		**CIELOS RASOS**			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	398,56	330.390	131.678.570
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.	Se modificó la medición		
		TOTAL 08.05.02.03.02.02			131.678.570
		TOTAL 08.05.02.03.02			547.453.183
08.05.02.03.03		**PISOS**			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	248,95	250.734	62.420.262
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.	Se modificó la medición		
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	168,00	110.433	18.552.810
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	75,76	253.695	19.219.923
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	75,67	151.091	11.433.063
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	15,95	251.818	4.016.505
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.05.02.03.03			115.642.563
08.05.02.03.04		**CARPINTERÍA**			
08.05.02.03.04.02		**CARPINTERÍA METÁLICA**			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	67.902,94	5.848	397.127.611
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0063	M2	CERRAMIENTO EN LAMAS DE ACERO EN CHIMENEAS VENTILACIÓN EN SUPERFICIE	54,00	340.110	18.365.953
		carpintería rj2, según memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica arq 0063.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	221,20	142.422	31.503.703
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.05.02.03.04.02			522.481.458
08.05.02.03.04.04		**BARANDAS Y OTROS**			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	54,60	952.145	51.987.116
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	27,30	174.843	4.773.200
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.05.02.03.04.04			56.760.316
		TOTAL 08.05.02.03.04			579.241.775

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.02.03.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.05.02.03.05			935.357
		TOTAL 08.05.02.03			1.258.519.242
08.05.02.04		SALIDA 3			
08.05.02.04.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	128,18	84.760	10.864.302
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.05.02.04.01			20.231.620
08.05.02.04.02		ACABADOS			
08.05.02.04.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	231,06	17.721	4.094.446
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	25,30	198.317	5.017.422
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0011	M2	PINTURA PLASTICA COLOR	13,68	13.788	188.614
		revestimiento tipo r1, r4, r6, r9, r10, t5, t6 y t9, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0011.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	4.789,37	574	2.751.410
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	9,07	36.127	327.748
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	741,24	322.345	238.935.197
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	620,91	355.047	220.452.015
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	17,10	494.489	8.455.769
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.05.02.04.02.01			480.222.622
08.05.02.04.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	523,12	330.390	172.832.274
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.		Se modificó la medición	
		TOTAL 08.05.02.04.02.02			172.832.274
		TOTAL 08.05.02.04.02			653.054.895
08.05.02.04.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	359,54	250.734	90.148.949
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.		Se modificó la medición	
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	15,48	253.695	3.927.197
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.			
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	39,35	151.091	5.945.435
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	14,40	251.818	3.626.186
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.05.02.04.03			120.875.376
08.05.02.04.04		CARPINTERÍA			
08.05.02.04.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	92.257,44	5.848	539.563.948
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	222,00	142.422	31.617.640
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.05.02.04.04.02			646.665.780
08.05.02.04.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	88,00	952.145	83.788.758
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
		TOTAL 08.05.02.04.04.04			83.788.758
		TOTAL 08.05.02.04.04			730.454.538
08.05.02.04.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.05.02.04.05			935.357
		TOTAL 08.05.02.04			1.525.551.787
08.05.02.05		SALIDA 4			
08.05.02.05.01		MAMPOSTERÍA			
ARQ 0001	M2	MURO DE BLOQUE DE CONCRETO 40X20X20 cm.	63,40	84.760	5.373.773
		Cerramiento tipo C1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0001.			
ARQ 0002	ML	PELDAÑO ESCALERA EN LADRILLO HUECO	156,00	60.047	9.367.318
		equivalente a los peldaños de las escaleras peatonales reflejados en memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0002.			
		TOTAL 08.05.02.05.01			14.741.091
08.05.02.05.02		ACABADOS			
08.05.02.05.02.01		REVESTIMIENTOS VERTICALES			
ARQ 0005	M2	PAÑETE EN MUROS DILATADO CADA METRO.	63,46	17.721	1.124.553
		Revestimiento tipo R2, R3, R7 y R11 según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0005.			
ARQ 0007	M2	ENCHAPE CERAMICO 120X60	63,46	198.317	12.585.203
		Revestimiento tipo R3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0007.			
ARQ 0014	KG	PINTURA PROTECCIÓN SOBRE PERFILES METALICOS	5.546,82	574	3.186.552
		correspondiente con r14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0014.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQ 0015	M2	PINTURA DE ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA Y BARANDAS	9,07	36.127	327.748
		según p1 a p20, p22, p23, p27 a p32, rj1, rj2, rj3, rj4 y b6, planos de salidas, según memoria de carpintería en planos 9.2, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0015.			
ARQ 0037	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO VERTICAL	1.164,31	322.345	375.310.449
		Panel R16, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0037.			
ARQ 0040	M2	PANEL METALICO ACERO VITRIFICADO SALIDAS CUBIERTOS METRO	620,91	355.047	220.452.015
		Panel R16 y T1, según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 , de urbanización 1.1, planos de secciones 1.2, memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0040.			
ARQ 0041	M2	FORRADO METALICO LISO ACERO INOXIDABLE	17,10	494.489	8.455.769
		Revestimiento R12, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0041.			
		TOTAL 08.05.02.05.02.01			**621.442.288**
08.05.02.05.02.02		CIELOS RASOS			
ARQ 0017	M2	PANEL METALICO DE ACERO VITRIFICADO DE 2MM DE ESPESOR	1.168,46	330.390	386.046.130
		Cielo raso tipo T1, según memoria de según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0017.		Se modificó la medición	
		TOTAL 08.05.02.05.02.02			**386.046.130**
		TOTAL 08.05.02.05.02			**1.007.488.418**
08.05.02.05.03		PISOS			
ARQ 0025	M2	PISO LOSETA GRES PORCELÁNICO 120X60 CM	998,88	250.734	250.452.806
		Piso tipo S1, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0025.		Se modificó la medición	
ARQ 0026	ML	PELDAÑO LOSETA GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE	156,00	110.433	17.227.609
		piso tipo s3, equivalente a los peldaños representados en planos de memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y según especificación técnica arq 0026.			
ARQ 0027	M2	PISO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 120X60 CM	30,40	253.695	7.712.324
		piso tipo s3, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica arq 0027.		Se modificó la medición	
ARQ 0032	ML	FRANJA PISO TÁCTIL DE GUÍA PARA ACCESIBILIDAD	51,25	151.091	7.743.419
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotáctiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0032.			
ARQ 0033	M2	FRANJA TÁCTIL DE ALERTA	5,76	251.818	1.450.474
		Piso tipo S4, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0033.			
		TOTAL 08.05.02.05.03			**284.586.633**
08.05.02.05.04		CARPINTERÍA			
08.05.02.05.04.02		CARPINTERÍA METÁLICA			
ARQ 0044	KG	ESTRUCTURAS AUXILIARES DE ACERO ASTM A572	44.846,34	5.848	262.281.996
		Clasificación R14, según memoria de materiales en planos 9.1, planos de secciones constructivas 9.3 y especificación técnica ARQ 0044.			
ARQ 0056	M2	REJA ENROLLABLE DE CELOSÍA METÁLICA ACERO INOXIDABLE	24,30	1.378.758	33.503.819
		Carpintería B10, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2 y especificación técnica ARQ 0056.			
ARQ 0064	M2	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS EN SUPERFICIE	222,00	142.422	31.617.640
		según planos de accesos 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, planos de carpintería 9.2, cerrajería rj2 y especificación técnica arq 0064.			
ARQ 0087	M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm SALIDAS	78,30	536.148	41.980.373
		Según planos de Salidas 3.28.1.1.1 a 3.28.2.2.2, memoria de planos de carpintería 9.2 y especificación técnica ARQ 0087.			
		TOTAL 08.05.02.05.04.02			**369.383.829**
08.05.02.05.04.04		BARANDAS Y OTROS			
ARQ 0068	ML	BARANDA DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 mm Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI-316	65,90	952.145	62.746.354
		Carpintería B1, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0068.			
ARQ 0069	ML	BARANDA ACERO INOXIDABLE AISI-316 DIVIDIENDO ANCHO ESCALERAS	11,85	174.843	2.071.884
		Carpintería B9, según memoria de planos de carpintería 9.2, planos constructivos podotactiles 9.4 y especificación técnica ARQ 0069.			
		TOTAL 08.05.02.05.04.04			**64.818.238**
		TOTAL 08.05.02.05.04			**434.202.066**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.02.05.05		SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO			
ARQ 0075	GLB	SEÑALIZACIÓN CARTELES INDICATIVOS PEQUEÑO FORMATO	0,05	667.399	33.370
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0075.			
ARQ 0077	UN	CARTEL EXTERIOR ENTRADA	1,00	893.195	893.195
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0077.			
ARQ 0083	GLB	SEÑALES SÍMBOLO GRÁFICO DE ACCESIBILIDAD, PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y EVACUACIÓN	0,05	175.842	8.792
		según planos de señalética y mobiliario 9.5 y según especificación técnica arq 0083.			
		TOTAL 08.05.02.05.05			**935.357**
		TOTAL 08.05.02.05			**1.741.953.566**
		TOTAL 08.05.02			**18.084.879.157**
08.05.03		INSTALACIONES			
08.05.03.01		CUERPO DE LA ESTACION			
08.05.03.01.01		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
08.05.03.01.01.01		SUMINISTRO DE ENERGÍA			
UPS06	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 60 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 480V	1,00	352.554.056	352.554.056
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 60 KVAs Voltaje nominal de entrada: 480 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
UPS04	UN	UPS TRIFÁSICO PARALELO REDUNDANTE 100 KVAS 4 HORAS AUTONOMÍA 208V	1,00	622.393.941	622.393.941
		Suministro e instalación de UPS trifásico paralelo redundante según especificación técnica IEL-001 de las siguientes características: Potencia de cada UPS: 100 KVAs Voltaje nominal de entrada: 208 V 60 Hz Totalmente instalada y funcionando.			
TRA03	UN	TRANSFORMADOR AUXILIAR PRIMARIO 480V SECUND. 208/120V 225 KVA	1,00	18.915.000	18.915.000
		suministro e instalación de transformador auxiliar primario 480v secund. 208/120v según especificación técnica iel-002 de las siguientes características: potencia: 225 kvas totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.05.03.01.01.01			**993.862.997**
08.05.03.01.01.02		RED DE TIERRAS			
CCD01	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 4/0 AWG ENTERRADO	796,00	31.622	25.171.112
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 4/0 awg enterrado según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCD02	ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	164,00	13.379	2.194.190
		suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 2awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
CCA02	ML	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 2/0AWG BAJO TUBO PVC 1/2"	180,00	24.234	4.362.206
		suministro e instalación de conductor de cobre aislado 2/0awg bajo tubo pvc 1/2" según especificación técnica iel-006. totalmente instalado y funcionando			
SOE01	UN	SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 90	258,00	16.870	4.352.522
		suministro e instalación de soldadura exotérmica carga 90 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
CRV01	UN	CAJA DE REGISTRO CON TRES VARILLAS DE COPPERWELD 5/8"	18,00	1.020.153	18.362.752
		suministro e instalación de caja de registro con tres varillas de copperweld 5/8" según especificación técnica iel-008. totalmente instalado y funcionando			
BEQ01	UN	BARRA EQUIPOTENCIAL PATRÓN BB	20,00	412.250	8.245.000
		suministro e instalación de barra equipotencial patrón bb según especificación técnica iel-009. totalmente instalado y funcionando			
REA01	UN	RED EQUIPOTENCIAL DE ASEOS	10,00	330.261	3.302.608
		suministro e instalación de red equipotencial de aseos según especificación técnica iel-010. totalmente instalado y funcionando			
CGA01	UN	CONEXIÓN DE GUÍAS DE ASCENSOR	8,00	49.688	397.506
		suministro e instalación de conexión de guías de ascensor según especificación técnica iel-011. totalmente instalado y funcionando			
MEE01	M2	MALLAZO EQUIPOTENCIAL ELECTROSOLDADA LOCALES TÉCNICOS	200,00	115.988	23.197.550
		suministro e instalación de mallazo equipotencial electrosoldada locales técnicos según especificación técnica iel-012. totalmente instalado y funcionando			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOE02	UN	CONEXIÓN CON PANTALLA POR SOLDADURA EXOTÉRMICA CARGA 150	5,73	23.657	135.557
		suministro e instalación de conexión con pantalla por soldadura exotérmica carga 150 según especificación técnica iel-007. totalmente instalado y funcionando			
DES01	UN	DESCARGADOR DE INTERVALOS	4,00	12.876.750	51.507.000
		suministro e instalación de descargador de intervalos según especificación técnica iel-013. totalmente instalado y funcionando			
ACD01	UN	ACOPLAMIENTO DIELÉCTRICO CON CAJA DE TERMINALES	1,00	2.235.850	2.235.850
		Suministro e instalación de Acoplamiento dieléctrico con caja de terminales según especificación técnica IEL-014. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.05.03.01.01.02			**143.463.853**
08.05.03.01.01.03		**TABLEROS PRINCIPALES**			
TG01	UN	TABLERO GENERAL HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	2,00	11.174.743	22.349.487
		suministro e instalación de tablero general hasta 6 salidas - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 .totalmente instalado y funcionando.			
TG04	UN	TABLERO GENERAL DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	2,00	91.167.875	182.335.750
		Suministro e instalación de Tablero General desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TG13	UN	TABLERO GENERAL DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	17.900.865	35.801.730
		suministro e instalación de tablero general desde 7 hasta 12 salidas - tensión nominal 480/277v especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. totalmente instalado y funcionando.			
TG14	UN	TABLERO GENERAL DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	2,00	24.786.653	49.573.305
		Suministro e instalación de Tablero General desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando.			
TTA3	UN	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 4000 A	1,00	191.575.000	191.575.000
		Suministro e instalación de Tablero transferencia automática 4000 A según especificación técnica IEL-004 y plano de esquema unifilar 4.1.2. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.05.03.01.01.03			**481.635.272**
08.05.03.01.01.04		**COMPENSACION ENERGÍA REACTIVA**			
BAC06	UN	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES 550 KVARS 480 VAC	1,00	47.291.938	47.291.938
		Suministro e instalación de Banco automático de capacitores 550 kVARs 480 VAC según especificación técnica IEL-005. Totalmente instalado y funcionando			
		TOTAL 08.05.03.01.01.04			**47.291.938**
08.05.03.01.01.05		**LINEAS ELÉCTRICAS**			
BD02	ML	BARRADUCTO DE TRANSPORTE ELÉCTRICO DE 2500A INTENSIDAD NOMINAL	25,00	1.906.584	47.664.588
		suministro e instalación de barraducto de transporte eléctrico de 2500a intensidad nominal según especificación técnica iel-015. totalmente instalado y funcionando.			
CE02	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZH-XHHW-2	6.520,00	3.081	20.087.573
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x12 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE03	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZH-XHHW-2	2.450,00	3.266	8.001.961
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE04	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZH-XHHW-2	2.860,00	4.531	12.958.420
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x8 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE05	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZH-XHHW-2	1.260,00	6.170	7.774.243
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x6 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE06	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZH-XHHW-2	2.650,00	8.425	22.325.512
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE07	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZH-XHHW-2	5.550,00	11.928	66.202.515
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE08	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1 AWG LSZH-XHHW-2	300,00	15.108	4.532.325
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE09	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZH-XHHW-2	960,00	17.445	16.747.176
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE11	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZH-XHHW-2	240,00	33.583	8.060.016
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE12	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZH-XHHW-2	120,00	33.777	4.053.288
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE13	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZH-XHHW-2	450,00	40.146	18.065.722
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE14	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZH-XHHW-2	150,00	48.053	7.207.892
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x300 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE15	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZH-XHHW-2	180,00	54.914	9.884.539
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE16	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZH-XHHW-2	120,00	72.477	8.697.260
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE17	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZH-XHHW-2	180,00	74.859	13.474.703
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE20	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	2.900,00	11.977	34.734.305
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE21	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	3.250,00	12.952	42.092.590
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE22	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	6.250,00	16.327	102.044.000
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE23	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	1.550,00	20.415	31.642.661
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE24	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	745,00	25.903	19.297.646
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE25	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	6.800,00	17.913	121.808.332
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE26	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	3.275,00	21.476	70.333.245
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10T AWG LSZH-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE27	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	2.840,00	26.565	75.445.708
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE28	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	812,00	29.525	23.974.186
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE29	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	256,00	33.378	8.544.691
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE30	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X14 AWG LSZHFR-XHHW-2	1.500,00	2.862	4.292.250
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x14 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE31	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X12 AWG LSZHFR-XHHW-2	1.650,00	3.371	5.561.738
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x12 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE32	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X10 AWG LSZHFR-XHHW-2	1,00	3.266	3.266
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x10 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE33	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X8 AWG LSZHFR-XHHW-2	750,00	4.588	3.440.828
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x8 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE34	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X6 AWG LSZHFR-XHHW-2	560,00	6.170	3.455.219
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x6 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando..			
CE35	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4 AWG LSZHFR-XHHW-2	360,00	8.425	3.032.900
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x4 AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE36	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2 AWG LSZHFR-XHHW-2	210,00	11.928	2.504.960
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE38	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X1/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	290,00	17.445	5.059.043
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x1/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE39	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X2/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	245,00	22.735	5.570.112
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x2/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE40	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X3/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	180,00	33.583	6.045.012
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x3/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE41	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X4/0 AWG LSZHFR-XHHW-2	150,00	32.933	4.940.012
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x4/0 awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE42	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X250 MCM LSZHFR-XHHW-2	350,00	40.146	14.051.117
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x250 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE43	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X300 MCM LSZHFR-XHHW-2	170,00	48.053	8.168.945
		Suministro e instalación de Conductor de cobre unifilar 1x300 MCM LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE44	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X350 MCM LSZHFR-XHHW-2	356,00	54.914	19.549.422
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x350 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE45	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X400 MCM LSZHFR-XHHW-2	280,00	72.582	20.322.968
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x400 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE46	ML	CONDUCTOR DE COBRE UNIFILAR 1X500 MCM LSZHFR-XHHW-2	1,00	74.859	74.859
		suministro e instalación de conductor de cobre unifilar 1x500 mcm lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CE49	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	750,00	11.977	8.983.010
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE50	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	3.520,00	12.952	45.589.513
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE51	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	16.327	2.285.786
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x8+1x8T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE52	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	260,00	20.415	5.307.801
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE53	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	265,00	25.903	6.864.263
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE54	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X12+1X12TAWG LSZHFR-XHHW-2	5.620,00	17.913	100.671.004
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x12+1x12TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE55	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.640,00	21.476	56.696.112
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x10+1x10TAWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE56	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	850,00	26.565	22.580.582
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CE57	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	256,00	29.525	7.558.364
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x6+1x6T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE58	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	140,00	33.378	4.672.878
		Suministro e instalación de Conductor de cobre multifilar 4x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			
CE61	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X6+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.950,00	29.134	56.811.203
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x6+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CE62	ML	CONDUCTOR DE COBRE MULTIFILAR 4X4+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	425,00	32.914	13.988.467
		suministro e instalación de conductor de cobre multifilar 4x4+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.05.03.01.01.05			**1.243.736.727**
08.05.03.01.01.06		**CANALIZACIONES**			
BPR01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 100X60MM	560,00	44.355	24.838.580
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 100x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 200X60MM	350,00	48.941	17.129.269
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 200x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 300X60MM	450,00	52.787	23.753.981
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 300x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 400X60MM	580,00	56.130	32.555.637
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo rejilla 400x60mm según especificación técnica iel-019. totalmente instalado y funcionando.			
BPR05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA 500X100MM	150,00	59.099	8.864.791
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo rejilla 500X100mm según especificación técnica IEL-019. Totalmente instalado y funcionando.			
BPC01	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 100X60MM	1.200,00	36.108	43.329.900
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 100x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC02	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 200X60MM	850,00	40.038	34.032.306
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 200x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC03	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 300X60MM	620,00	48.533	30.090.448
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 300x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC04	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 400X60MM	540,00	58.754	31.727.090
		suministro e instalación de bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 400x60mm según especificación técnica iel-020. totalmente instalado y funcionando.			
BPC05	ML	BANDEJA PORTACABLES TIPO CHAPA METÁLICA CIEGA 500X100MM	120,00	63.488	7.618.613
		Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo chapa metálica ciega 500x100mm según especificación técnica IEL-020. Totalmente instalado y funcionando.			
BPS01	ML	BANDEJA PORTACABLES EMBEBIDA EN SUELO DE PVC 80X40MM	85,00	25.164	2.138.918
		suministro e instalación de bandeja portacables embebida en suelo de pvc 80x40mm según especificación técnica iel-021. totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.05.03.01.01.06			**256.079.532**
08.05.03.01.01.07		**TABLEROS SECUNDARIOS**			
TS01	UN	TABLERO DE FONTANERÍA (TF) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero fontanería (tf) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS02	UN	TABLERO DE CLIMATIZACIÓN (TCL) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	8,00	5.635.700	45.085.600
		Suministro e instalación de Tablero de Climatización (TCL) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS05	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) HASTA 6 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) hasta 6 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS06	UN	TABLERO DE VENTILACIÓN (TVE) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	14.550.000	14.550.000
		Suministro e instalación de Tablero de Ventilación (TVE) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 480/277V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS08	UN	TABLERO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (TBI) - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de bombas contra incendio (tbi) - tensión nominal 480/277v según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS09	UN	TABLERO DE SANEAMIENTO (TS) HASTA 2 BOMBAS 5,5 KW - TENSIÓN NOMINAL 480/277V	1,00	9.702.328	9.702.328
		suministro e instalación de tablero de saneamiento (ts) hasta 2 bombas 5,5 kw - tensión nominal 480/277v de alimentación según especificación técnica iel-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. totalmente instalado y funcionando.			
TS11	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES PRINCIPAL (TCP) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Principal (TCP) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS12	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES AUXILIAR (TCA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Auxiliar (TCA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS13	UN	TABLERO DE COMUNICACIONES MÓVILES (TCM) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Comunicaciones Móviles (TCM) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS14	UN	TABLERO DE SEÑALIZACIÓN (TSE) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.166.815	9.166.815
		Suministro e instalación de Tablero de Señalización (TSE) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS16	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	7.275.000	7.275.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS18	UN	TABLERO DE TORNIQUETES Y BOLETERÍA (TTB) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	9.215.000	9.215.000
		Suministro e instalación de Tablero de Torniquetes y Boletería (TTB) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS20	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS21	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	8.245.000	41.225.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS22	UN	TABLERO DE AREA TÉCNICA (TAT) DESDE 19 HASTA 24 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	5,00	9.215.000	46.075.000
		Suministro e instalación de Tablero de Area Técnica (TAT) desde 19 hasta 24 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
TS27	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 7 HASTA 12 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	6,00	7.275.000	43.650.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 7 hasta 12 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE).			
TS28	UN	TABLERO DE ALUMBRADO Y FUERZA ZONA PÚBLICA DESDE 13 HASTA 18 SALIDAS - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	4,00	8.245.000	32.980.000
		Suministro e instalación de Tablero de Alumbrado y Fuerza Zona Pública desde 13 hasta 18 salidas - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando. Los tableros de alumbrado y fuerza de zona pública son: - Tablero de Andén (TAN) - Tablero de Vestíbulo (TVES) - Tablero de Prevestíbulo (TPRE)			
TS36	UN	TABLERO DE CORTINA DE HUMO (TCH) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	3.395.000	3.395.000
		Suministro e instalación de Tablero de Cortina de Humo (TCH) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS37	UN	TABLERO DE PUERTAS DE ANDÉN (TPA) - TENSIÓN NOMINAL 208/120V	1,00	5.286.815	5.286.815
		Suministro e instalación de Tablero de Puertas de Andén (TPA) - Tensión nominal 208/120V según especificación técnica IEL-003 y plano de esquema unifilar 4.1.3. Totalmente instalado y funcionando.			
		TOTAL 08.05.03.01.01.07			**367.863.988**
08.05.03.01.01.08		CABLEADO A RECEPTORES			
CAC01	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC02	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	2.900,00	11.977	34.734.305
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC03	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	4.560,00	12.952	59.059.141
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando..			
CAC04	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	542,00	16.327	8.849.256
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC05	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	250,00	20.415	5.103.655
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC06	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	280,00	25.903	7.252.806
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC07	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X14+1X14T AWG LSZH-XHHW-2	645,00	15.736	10.149.920
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x14+1x14t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC08	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X12+1X12T AWG LSZH-XHHW-2	1.250,00	17.913	22.391.238
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x12+1x12t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC09	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X10+1X10T AWG LSZH-XHHW-2	1.200,00	20.962	25.154.597
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x10+1x10t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC10	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X8+1X8T AWG LSZH-XHHW-2	825,00	25.904	21.370.392
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x8+1x8t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC11	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X6+1X6T AWG LSZH-XHHW-2	265,00	29.525	7.824.088
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x6+1x6t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC12	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 4X4+1X4T AWG LSZH-XHHW-2	11,00	33.378	367.155
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 4x4+1x4t awg lszh-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC13	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X14+1X14TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.540,00	10.492	26.649.890
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x14+1x14tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando			
CAC15	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X10+1X10TAWG LSZHFR-XHHW-2	2.860,00	12.952	37.041.479
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x10+1x10tawg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC16	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X8+1X8T AWG LSZHFR-XHHW-2	1.560,00	16.327	25.470.182
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x8+1x8t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC17	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X6+1X6T AWG LSZHFR-XHHW-2	840,00	20.415	17.148.281
		suministro e instalación de cable multifilar de cobre a receptor 2x6+1x6t awg lszhfr-xhhw-2 según especificación técnica iel-016. totalmente instalado y funcionando.			
CAC18	ML	CABLE MULTIFILAR DE COBRE A RECEPTOR 2X4+1X4T AWG LSZHFR-XHHW-2	650,00	25.903	16.836.872
		Suministro e instalación de Cable multifilar de cobre a receptor 2x4+1x4T AWG LSZHFR-XHHW-2 según especificación técnica IEL-016. Totalmente instalado y funcionando.			